Projektor LCD

Návod k obsluze

Barva a vzhled se mohou lišit podle výrobku. Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění za účelem zlepšení výkonu výrobku.

Obsah

1 Nejdůležitější bezpečnostní opatření

1-1 Než začnete

Ikony použité v této příručce

IKONA	NÁZEV	VÝZNAM
!	Upozornění	Označuje případy, kdy daná funkce nemusí fungovat nebo může být zrušeno nastavení.
✎	Poznámka	Označuje radu nebo tip, jak používat funkci.

Použití této příručky

- Než začnete tento výrobek používat, důkladně si prostudujte bezpečnostní opatření.
- Jestliže se vyskytnou potíže, naleznete potřebné pokyny v části „Odstraňování závad“.

Upozornění týkající se autorských práv

Obsah této příručky se může bez předchozího upozornění změnit v důsledku zlepšování výkonu výrobku.

1-2 Péče a údržba

Čištění povrchu a objektivu



Projektor čistěte jemným suchým hadříkem.

- Nečistěte výrobek hořlavými látkami, jako jsou benzen nebo ředidlo.
- Dbejte na to, abyste nepoškrábali objektiv nehty nebo ostrým předmětem.
  Mohlo by dojít k poškrábání nebo poškození výrobku.
- Nečistěte výrobek vlhkou látkou ani přímým nastříkáním vody na výrobek.
  Pokud by do výrobku vnikla voda, mohlo by dojít k požáru, k úrazu elektrickým proudem anebo k potížím s výrobkem.
- Pokud se na povrch projektoru dostane voda, může se na něm objevit bílá skvrna.

 Vzhled a barva se mohou lišit v závislosti na modelu.

Čištění vnitřních částí projektoru



Chcete-li vyčistit vnitřní části projektoru, obraťte se na servisní středisko.

- Pokud se uvnitř projektoru nachází prach nebo jiné látky, obraťte se na servisní středisko.

1-3 Bezpečnostní opatření

Ikony použité u bezpečnostních opatření

IKONA	NÁZEV	VÝZNAM
	Varování	V případě nedodržení bezpečnostních opatření označených tímto symbolem může dojít k vážnému poranění nebo k úmrtí.
	Upozornění	V případě nedodržení bezpečnostních opatření označených tímto symbolem může dojít ke zranění osob nebo poškození majetku.

Význam symbolů



Tuto akci neprovádějte.



Nerozebírejte.



Nedotýkejte se.



Tento postup je nutné dodržovat.



Napájecí zástrčku je nutné odpojit ze síťové zásuvky.



Vyžaduje uzemnění z důvodu zabránění úrazu elektrickým proudem.

Informace související s napájením



Následující ilustrace jsou pouze informativní povahy a mohou se lišit podle jednotlivých modelů a zemí.

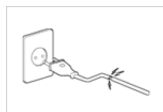


Varování



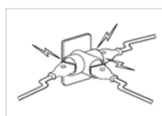
Zapojte napájecí zástrčku pevně.

- V opačném případě může dojít k požáru.



Nepoužívejte poškozený napájecí kabel nebo zástrčku ani uvolněnou zásuvku.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



Nezapojujte více elektrických spotřebičů do jedné síťové zásuvky.

- V opačném případě může dojít k požáru v důsledku přehřátí síťové zásuvky.



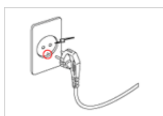
Zabraňte přílišnému ohýbání a kroucení napájecího kabelu a nepokládejte na napájecí kabel žádné těžké předměty.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru v důsledku poškození napájecího kabelu.



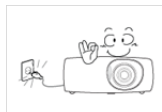
Napájecí kabel nezapojujte ani neodpojujte mokrýma rukama.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem.



Zajistěte, aby byl napájecí kabel připojen k uzemněné síťové zásuvce (platí pouze pro zařízení izolační třídy 1).

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo zranění.



Chcete-li výrobek přesunout, vypněte napájení a odpojte napájecí kabel a všechny ostatní kabely připojené k výrobku.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru v důsledku poškození napájecího kabelu.

 **Upozornění**



Při odpojování napájecí zástrčky ze síťové zásuvky vždy držte napájecí zástrčku, nikoli kabel.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.



Před čištěním výrobku odpojte zástrčku napájecího kabelu.

- Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

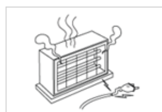


Připojte napájecí zástrčku do snadno přístupné síťové zásuvky.

- Pokud by došlo k potížím s výrobkem, musíte zcela odpojit napájení odpojením napájecí zástrčky. Napájení nelze zcela odpojit pomocí tlačítka napájení umístěného na výrobku.



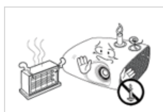
Výrobek nezapínejte ani nevypínejte připojením nebo odpojením zástrčky napájecího kabelu. (Nepoužívejte zástrčku napájecího kabelu jako vypínač.)



Udržujte napájecí kabel v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla.

Informace související s instalací

 **Varování**



Neinstalujte výrobek na místo, kde by byl vystaven přímému slunečnímu záření. Neinstalujte výrobek v blízkosti tepelného zdroje, například u krbu nebo topného tělesa.

- Mohla by se zkrátit životnost výrobku nebo by mohlo dojít k požáru.



Při instalaci výrobku do skříně nebo na polici dbejte na to, aby přední strana výrobku byla zcela podepřena skříní nebo policí.

- Pokud tak neučiníte, výrobek může spadnout a poškodit se nebo způsobit zranění.
- Výrobek vždy instalujte na skříň nebo na polici, jejíž velikost odpovídá velikosti výrobku.



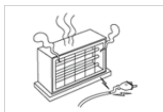
Neinstalujte výrobek na místo s nedostatečným větráním, například uvnitř knihovny nebo skříně.

- V opačném případě může dojít k požáru v důsledku vnitřního přehřátí výrobku.



Při instalaci výrobku na skříňku nebo polici se ujistěte, zda přední strana výrobku nepřečnívá.

- V opačném případě může dojít k pádu výrobku, k jeho poškození nebo ke zranění osob.



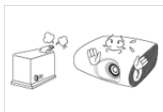
Udržujte napájecí kabel v dostatečné vzdálenosti od topných těles.

- Povrchová vrstva napájecího kabelu se může roztavit a mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



Za bouřky odpojte napájecí kabel.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.



Neinstalujte výrobek na místo vystavené prachu, vlhkosti (např. v sauně), oleji, kouři nebo vodě (dešťovým kapkám) ani jej neinstalujte do automobilu.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.



Neinstalujte výrobek v oblastech s vysokou prašností.

 **Upozornění**



Dbejte na to, aby ventilační otvor nebyl zakrytý ubrusem nebo závěsem.

- V opačném případě může dojít k požáru v důsledku vnitřního přehřátí výrobku.



Při přesunování výrobku dbejte, aby neupadl.

- Jinak by mohlo dojít k potížím s výrobkem nebo ke zranění.



Výrobek pokládejte opatrně.

- V opačném případě by mohlo dojít k potížím s výrobkem nebo ke zranění.



Neinstalujte výrobek do výšky, ve které na něj mohou dosáhnout děti.

- Pokud se dítě výrobku dotkne, výrobek může spadnout a způsobit zranění.

Informace související s používáním



Nevkládejte žádné kovové předměty, například jídelní hůlky, mince nebo sponky a svorky, ani hořlavé předměty do výrobku (jeho ventilačními otvory, vstupními a výstupními konektory apod.).

- Pokud do výrobku vnikne voda nebo cizí látky, vypněte napájení, odpojte napájecí kabel a obraťte se na servisní středisko.
- V opačném případě může dojít k potížím s výrobkem, k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.



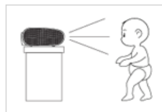
Nedovolte dětem pokládat na výrobek předměty, jako jsou hračky nebo sušenky.

- Pokud se dítě pokusí dosáhnout na některý z těchto předmětů, výrobek může spadnout a způsobit zranění.



Výrobek nerozebírejte ani se jej nepokoušejte opravit nebo upravit.

- Pokud výrobek vyžaduje opravu, obraťte se na servisní středisko.



Nedívejte se přímo do světla žárovky ani nepromítejte obraz do očí jiné osoby.

- To je nebezpečné zejména pro děti.



Nepokládejte a nepoužívejte v blízkosti výrobku hořlavé spreje ani hořlavé předměty.

- V opačném případě může dojít k výbuchu nebo k požáru.



Nepokládejte na výrobek žádné kovové předměty ani nádoby s kapalinami, například vázy, květináče, nápoje, kosmetiku nebo léky.

- Pokud do výrobku vnikne voda nebo cizí látky, vypněte napájení, odpojte napájecí kabel a obraťte se na servisní středisko.
- V opačném případě může dojít k potížím s výrobkem, k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.



Při vyjímání baterií z dálkového ovladače dávejte pozor, aby je děti nespolkly. Udržujte baterie mimo dosah dětí.

- Pokud je spolknou, okamžitě navštivte lékaře.

 Upozornění



Pokud výrobek vydává podivný hluk, je z něj cítit pach spáleniny nebo pokud z výrobku uniká kouř, okamžitě odpojte napájecí zástrčku a obraťte se na servisní středisko.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.

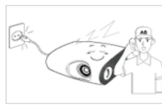


Pokud do výrobku vnikne voda nebo cizí látky, vypněte jej, odpojte napájecí kabel ze síťové zásuvky a obraťte se na servisní středisko.



Pokud jsou kolíky nebo zdířka zástrčky napájecího kabelu vystaveny prachu, vodě nebo cizím látkám, důkladně je vyčistěte.

- Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



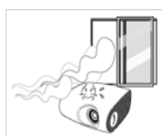
Nepoužívejte výrobek, pokud vykazuje funkční poruchu, např. nevydává zvuk nebo obraz.

- Výrobek okamžitě vypněte, odpojte napájecí kabel ze síťové zásuvky a obraťte se na servisní středisko.



Při čištění výrobku nejprve odpojte napájecí kabel a očistěte výrobek měkkým suchým hadříkem.

- Při čištění výrobku nepoužívejte chemické látky, například vosk, benzen, alkohol, ředidlo, repelent proti hmyzu, parfémované látky, mazivo nebo čisticí prostředek.
  Jinak by mohlo dojít k deformaci povrchu výrobku nebo k odstranění potisku.



Pokud dojde k úniku plynu, nedotýkejte se výrobku ani napájecí zástrčky a ihned zajistěte odvětrání prostoru.

- Jiskra by mohla způsobit výbuch nebo požár.
- Za bouřky se nedotýkejte napájecího kabelu ani kabelu antény.



Pokud nebudete výrobek dlouhou dobu používat, například odjedete-li z domova, odpojte napájecí kabel ze síťové zásuvky.

- V opačném případě může dojít k nahromadění prachu a následně k požáru způsobenému přehřátím či zkratem nebo k úrazu elektrickým proudem.



Nedotýkejte se objektivu výrobku.

- Mohlo by dojít k poškození objektivu.

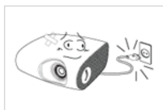


Je-li výrobek instalován na místě, kde se značně mění provozní podmínky, může takové prostředí způsobit vážné problémy s kvalitou výrobku. V takovém případě instalujte výrobek pouze po konzultaci s naším střediskem telefonické podpory.

- Jedná se o místa vystavená působení mikroskopických prachových částic, chemických látek, příliš vysoké nebo nízké teploty či vysoké vlhkosti, jako jsou letiště nebo nádraží, kde je výrobek nepřetržitě používán po dlouhou dobu, atd.



Nedotýkejte se jakýchkoli vnějších částí výrobku nástroji, jako jsou nůž nebo kladivo.



Pokud výrobek spadne nebo dojde k rozbití pláště, vypněte napájení a odpojte napájecí kabel. Obraťte se na servisní středisko.

- V opačném případě může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.



K odstranění nečistot nebo skvrn na přední straně promítacího objektivu použijte hadřík zvlhčený neutrálním čisticím prostředkem a vodou nebo čisticí prostředek ve spreji.



Dálkový ovladač pokládejte vždy na stůl nebo desku stolu.

- Pokud na dálkový ovladač stoupnete, můžete spadnout a zranit se nebo může dojít k poškození výrobku.



Alespoň jednou ročně požádejte servisní středisko o vyčištění vnitřních částí projektoru.



Pokud je výrobek v provozu nebo jste jej právě vypnuli, nedotýkejte se ventilačních otvorů ani krytu žárovky, abyste se nespálili.



K čištění výrobku nepoužívejte rozprašovač s vodou ani vlhký hadřík. Vyvarujte se použití jakýchkoli chemických látek, jako jsou čisticí prostředky, průmyslové leštěnky, leštěnky pro automobily, brusné materiály, vosk, benzen nebo líh, k čištění plastových částí výrobku, např. krytu projektoru, protože by mohlo dojít k jejich poškození.



Neotevírejte žádné kryty na výrobku.

- Bylo by to nebezpečné, protože uvnitř výrobku se nachází proud vysokého napětí.



Používejte pouze stanovenou baterii.



Pokud je projektor zapnutý, dávejte pozor, abyste se nedotkli ventilačního otvoru, protože z něj vychází horký vzduch.



Ventilační otvor je horký i po určitou dobu po vypnutí projektoru. Nepřibližujte se rukama ani tělem k ventilačnímu otvoru.



Do blízkosti projektoru neumísťujte předměty, které se mohou poškodit působením tepla.



Dbejte na to, abyste se nacházeli v dostatečné vzdálenosti od žárovky projektoru. Žárovka je horká.

(Opatrnější by měly být děti a osoby s citlivou pokožkou.)

2 Instalace a připojení

2-1 Obsah balení



- Rozbalte výrobek a zkontrolujte, zda balení obsahuje všechny níže uvedené položky.
- Krabici, v níž byl výrobek zabalen, uschovejte pro případ, že budete později potřebovat výrobek přemístit.



Projektor

OBSAH			
Stručná příručka	Záruka výrobku (v některých zemích nejsou přiloženy)	Uživatelská příručka	Napájecí kabel
Dálkový ovladač / 1 baterie (CR 2025, v některých zemích není přiložena)	Hadřík na čištění	Kabel D-Sub	

2-2 Instalace projektoru



Projektor nainstalujte tak, aby svazek paprsků z projektoru dopadal kolmo na promítací plátno.

- Umístěte projektor tak, aby byl objektiv zaměřen na střed promítacího plátna. Pokud se promítací plátno nenachází ve svislé poloze, obraz zobrazený na plátně nemusí být pravoúhlý.
- Neumísťujte promítací plátno v jasných prostředích. Pokud je okolí příliš jasné, obraz na plátně bude vybledlý a nebude zobrazen zřetelně.
- Při použití projektoru v jasných prostředích použijte závěsy, abyste zamezili přístupu světla.
- Projektor můžete instalovat před plátnem postavený na povrchu, před plátnem zavěšený u stropu, za plátnem postavený na povrchu nebo za plátnem zavěšený u stropu – možnosti Front-Floor / Front-Ceiling / Rear-Floor / Rear-Ceiling. Zobrazení jednotlivých instalačních poloh a odpovídající nastavení naleznete níže.

Nastavení obrazu, pokud je projektor umístěn za promítacím plátnem



Nainstalujte projektor za poloprůhledné promítací plátno.

Při instalaci projektoru za poloprůhledné promítací plátno můžete k nastavení správného zobrazení obrazu použít nabídku, kterou zvolte podle toho, zda je projektor umístěn za plátnem na podlaze (nebo nízko) či u stropu.

1. Při umístění za plátnem na podlaze stiskněte:
   Menu > Setup > Install > Rear-Floor
2. Při umístění za plátnem u stropu stiskněte:
   Menu > Setup > Install > Rear-Ceiling

Nastavení obrazu, pokud je projektor umístěn před promítacím plátnem



Nainstalujte projektor na straně, kde sledujete promítací plátno.

Při instalaci projektoru před promítací plátno můžete k nastavení správného zobrazení obrazu použít nabídku, kterou zvolte podle toho, zda je projektor umístěn před plátnem na podlaze (nebo nízko) či u stropu.

1. Při umístění před plátnem na podlaze stiskněte:
   Menu > Setup > Install > Front-Floor
2. Při umístění před plátnem u stropu stiskněte:
   Menu > Setup > Install > Front-Ceiling

2-3 Vyrovnání pomocí nastavitelných nožek



Polohu projektoru vyrovnejte otáčením nastavitelných nožek projektoru.



Projektor může být nastaven do výšky až 30 mm (kolem 12˚) od referenčního bodu.

V závislosti na poloze projektoru může dojít k lichoběžníkovému zkreslení obrazu.

Pokud je funkce <Auto Keystone> nastavena na hodnotu <On>, veškeré lichoběžníkové zkreslení bude automaticky upraveno. Pokud je třeba po automatické úpravě obraz doladit, použijte funkci <Keystone>.

2-4 Nastavení zvětšení/zmenšení a zaostření



❶ Otočný ovladač zvětšení : Velikost obrazu můžete upravit v dostupném rozsahu zvětšení manipulací s otočným ovladačem zvětšení.

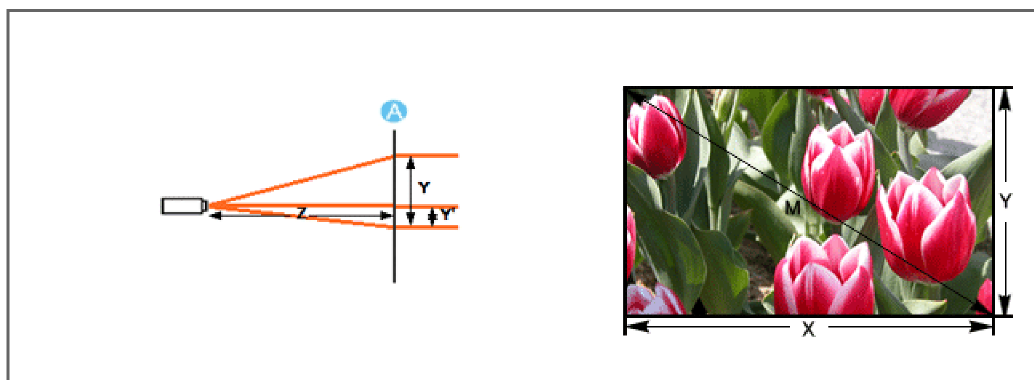
❷ Zaostřovací kolečko : K zaostření obrazu na promítacím plátně použijte zaostřovací kolečko.



Vzdálenost, do které lze projektor umístit od promítacího plátna, je určena velikostí plátna.

Pokud projektor nenainstalujete v promítací vzdálenosti uvedené v tabulce Velikost promítacího plátna a promítací vzdálenost, nebudete moci správně zaostřit obraz.

2-5 Velikost promítacího plátna a promítací vzdálenost



A. Promítací plátno / Z. Promítací vzdálenost / Y'. Vzdálenost od středové osy objektivu ke spodnímu okraji obrazu

Chcete-li dosáhnout optimální kvality obrazu, umístěte projektor na vodorovný plochý povrch a vyrovnejte jeho polohu použitím nastavitelných nožek. Pokud nejsou obrazy zřetelné, upravte je použitím otočného ovladače zvětšení nebo zaostřovacího kolečka, případně přesuňte projektor dopředu nebo dozadu.

VELIKOST PROMÍTACÍHO PLÁTNA						PROMÍTACÍ VZDÁLENOST				POSUN	
M (ÚHLOPŘÍČKA)		X (HORIZONTÁLNĚ)		Y (VERTIKÁLNĚ)		Z (TELEOBJEKTIV)		Z (ŠIROKOÚHLÝ OBJEKTIV)		Y'	
PALCE	CM	PALCE	CM	PALCE	CM	PALCE	CM	PALCE	CM	PALCE	CM
40	101,6	32	81,3	24	61,0	54,2	137,6	44,9	114,0	4,0	10,2
50	127,0	40	101,6	30	76,2	68,0	172,7	56,4	143,3	5,0	12,7
60	152,4	48	121,9	36	91,4	81,8	207,8	68,0	172,6	6,0	15,2
70	177,8	56	142,2	42	106,7	95,7	243,0	79,5	202,0	7,0	17,8
80	203,2	64	162,6	48	121,9	109,5	278,1	91,1	231,3	8,0	20,3
90	228,6	72	182,9	54	137,2	123,4	313,3	102,6	260,6	9,0	22,9
100	254,0	80	203,2	60	152,4	137,2	348,4	114,1	289,9	10,0	25,4
110	279,4	88	223,5	66	167,6	151,0	383,5	125,7	319,2	11,0	27,9
120	304,8	96	243,8	72	182,9	164,8	418,7	137,2	348,5	12,0	30,5
130	330,2	104	264,2	78	198,1	178,7	453,8	148,7	377,8	13,0	33,0
140	355,6	112	284,5	84	213,4	192,5	488,9	160,3	407,1	14,0	35,6
150	381,0	120	304,8	90	228,6	206,3	524,1	171,8	436,4	15,0	38,1
160	406,4	128	325,1	96	243,8	220,2	559,2	183,4	465,7	16,0	40,6
170	431,8	136	345,4	102	259,1	234,0	594,4	194,9	495,0	17,0	43,2
180	457,2	144	365,8	108	274,3	247,8	629,5	206,4	524,3	18,0	45,7
190	482,6	152	386,1	114	289,6	261,7	664,6	218,0	553,6	19,0	48,3
200	508,0	160	406,4	120	304,8	275,5	699,8	229,5	582,9	20,0	50,8
210	533,4	168	426,7	126	320,0	289,3	734,9	241,0	612,2	21,0	53,3
220	558,8	176	447,0	132	335,3	303,2	770,1	252,6	641,5	22,0	55,9
230	584,2	184	467,4	138	350,5	317,0	805,2	264,1	670,8	23,0	58,4
240	609,6	192	487,7	144	365,8	330,8	840,3	275,6	700,1	24,0	61,0

VELIKOST PROMÍTACÍHO PLÁTNA						PROMÍTACÍ VZDÁLENOST				POSUN	
M (ÚHLOPŘÍČKA)		X (HORIZONTÁLNĚ)		Y (VERTIKÁLNĚ)		Z (TELEOBJEKTIV)		Z (ŠIROKOÚHLÝ OBJEKTIV)		Y'	
PALCE	CM	PALCE	CM	PALCE	CM	PALCE	CM	PALCE	CM	PALCE	CM
250	635,0	200	508,0	150	381,0	344,7	875,5	287,2	729,4	25,0	63,5
260	660,4	208	528,3	156	396,2	358,5	910,6	298,7	758,7	26,0	66,0
270	685,8	216	548,6	162	411,5	372,3	945,7	310,2	788,0	27,0	68,6
280	711,2	224	569,0	168	426,7	386,2	980,9	321,8	817,3	28,0	71,1
290	736,6	232	589,3	174	442,0	400,0	1016,0	333,3	846,6	29,0	73,7
300	762,0	240	609,6	180	457,2	413,9	1051,2	344,9	875,9	30,0	76,2

Tento projektor je zkonstruován pro optimální projekci obrazů na promítacím plátně s úhlopříčkou 203 až 304,80 cm (80 až 120 palců).

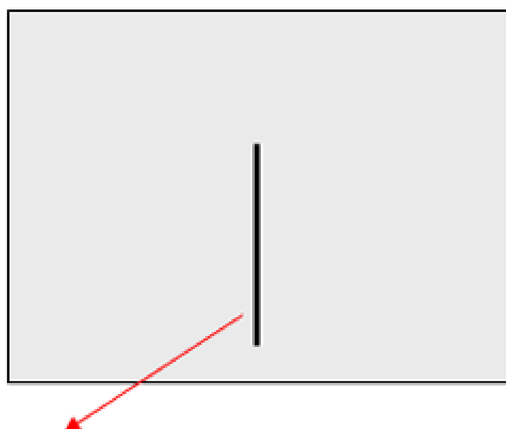
2-6 Nastavení funkcí H-Keystone a V-Keystone

Pokud umístíte projektor pod osu plátna (například blízko stropu nebo na podlahu), úhel, v němž je projektor nastaven vzhledem k promítacímu plátnu, způsobí deformaci promítaného obrazu.

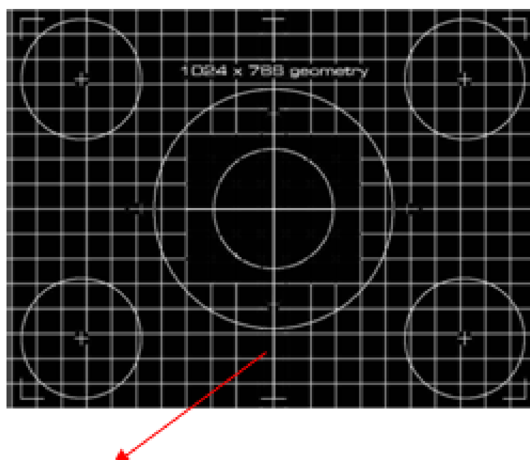
<Funkce H-Keystone> a <V-Keystone> přizpůsobí úhel, v němž je projektor nastaven vzhledem k promítacímu plátnu, aby měl obraz zobrazený projektorem pravoúhlý tvar.

Při nastavování funkcí <H-Keystone> a <V-Keystone> proveďte tyto kroky:

1. Zapněte projektor a pak stiskněte tlačítko Nabídka na projektoru nebo dálkovém ovladači.
2. Zvolte položku Setup a pak stiskněte tlačítko Enter.
3. Přesvědčte se, zda je pro položku Install v horní části nabídky nastavena správná instalační poloha: <Front-Floor>, <Front-Ceiling>, <Rear-Floor>, nebo <Rear-Ceiling>.
4. Zvolte položku <Keystone> a pak stiskněte tlačítko Enter.
5. Zvolte položku<V-Keystone>a pak stiskněte tlačítko Enter.
6. Stisknutím tlačítka se šipkou vlevo nebo vpravo nastavte položku<V-Keystone>na hodnotu 0.
7. Stisknutím tlačítka se šipkou nahoru nebo dolů vyberte položku <H-Keystone>. Nastavte položku <H-Keystone> na hodnotu 0.
8. Přejděte zpět do nabídky <Setup>, zvolte položku Test Pattern a pak stiskněte tlačítko Enter.
9. Zvolte položku Cross Hatch a pak stiskněte tlačítko Enter.
10. Připevněte k promítacímu plátnu provázek a přesvědčte se, zda visí přímo dolů.
11. Upravujte polohu projektoru, dokud provázek (1) a svislá osa (2) v obraze s křížovým šrafováním nebudou rovnoběžné.

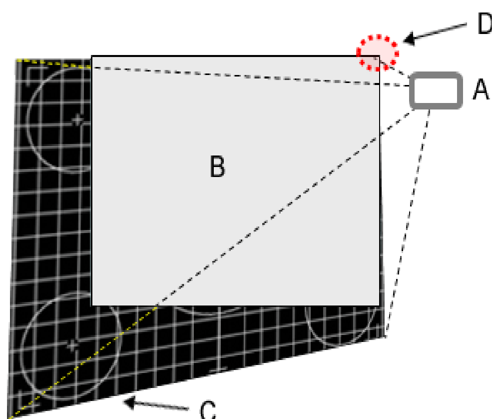


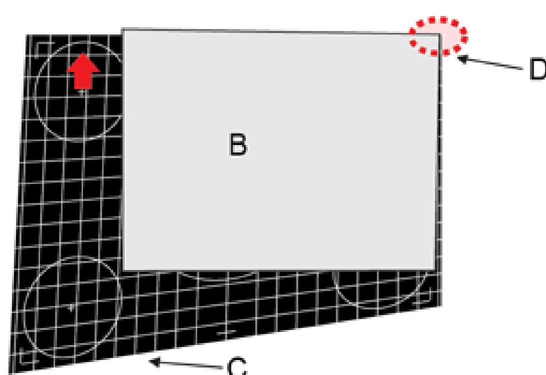
Promítací plátno : (1) Virtuální vertikální linie vytvořená na plátně pomocí kusu niti apod.

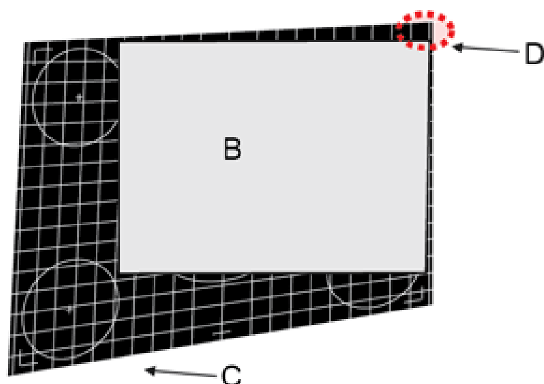


Testovací obrazec s křížovým šrafováním: (2) Svislá čára uprostřed testovacího obrazce

12. Upravte úhel projektoru tak, aby byl roh promítaného obrazu (nejblíže projektoru) vyrovnaný s nejbližším rohem plátna. Na níže uvedeném obrázku je tento roh označen písmenem D.





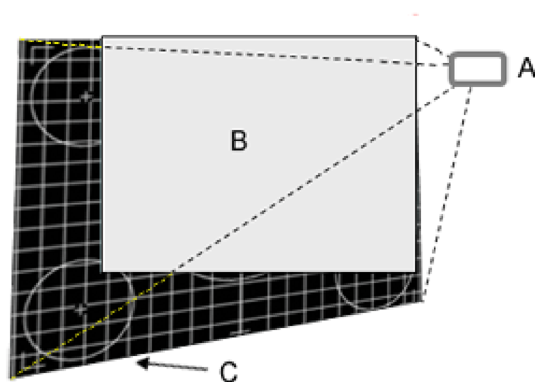


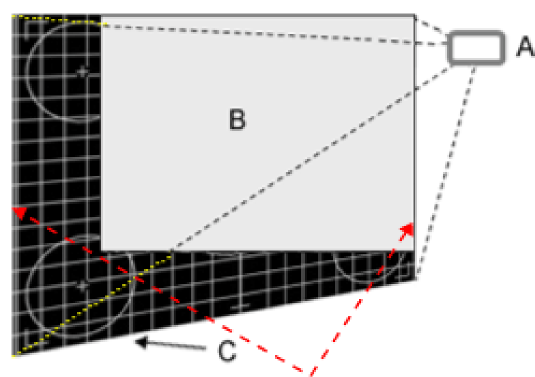
A : Projektor / B: Promítací plátno / C: Promítaný obraz / D: Roh obrazu nejblíže projektoru

13. Upravujte úhel projektoru, dokud nebude promítaný obraz pokrývat celé plátno Obraz může přesahovat plátno.

 Promítaný obraz nemusí v závislosti na výšce instalace projektoru pokrývat celé promítací plátno. V takovém případě upravte úhel projektoru tak, aby bylo pokryto celé plátno.

14. Stiskněte tlačítko V.KEY-STONE na dálkovém ovladači. Zobrazí se nabídka <V-Keystone>. Pomocí tlačítek + a - na dálkovém ovladači upravte nastavení funkce <V-Keystone>.

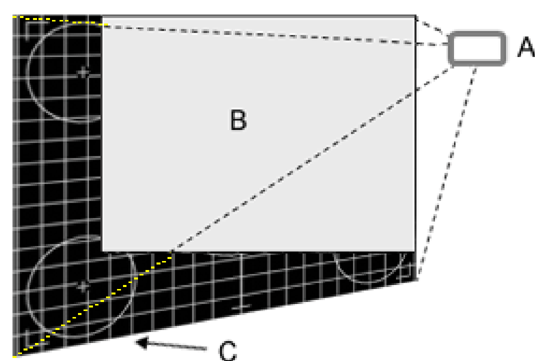


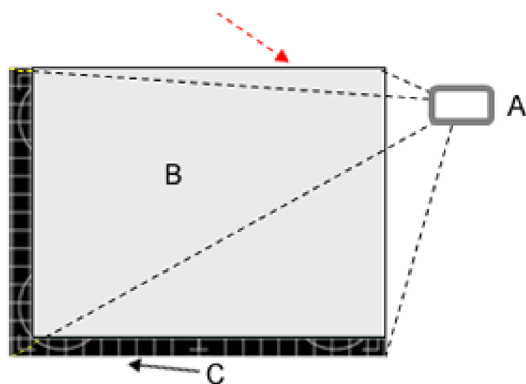


A : Projektor / B: Promítací plátno / C: Promítaný obraz

 Upravujte nastavení, dokud svislá čára na obrazci <Test Pattern> nebude rovnoběžná s vnějším svislým okrajem promítacího plátna.

15. Pomocí tlačítka ▲ nebo ▼ vyberte funkci <H-Keystone>. Pomocí tlačítek + a - na dálkovém ovladači upravte nastavení funkce <H-Keystone>.





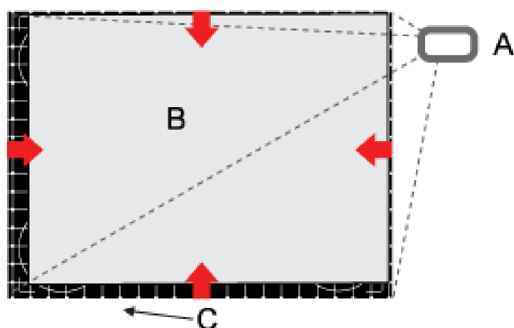
A : Projektor / B: Promítací plátno / C: Promítaný obraz

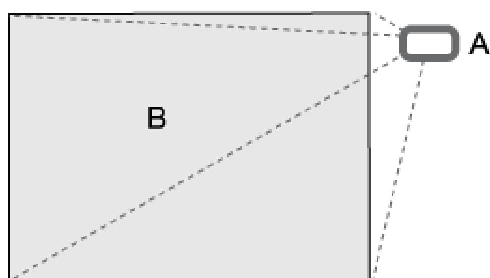


Upravujte nastavení, dokud vodorovná čára na obrazci <Test Pattern> nebude rovnoběžná s vnějším vodorovným okrajem promítacího plátna.

16. Upravte velikost obrazu pomocí otočného ovladače zvětšení.

17. Pokud je jakákoli část promítaného obrazu větší než plátno, upravte velikost promítaného obrazu pomocí možnosti <Custom> v nabídce <Size>. Pokyny pro použití možnosti <Custom> naleznete níže.





A : Projektor / B: Promítací plátno / C: Promítaný obraz

Chcete-li použít možnost <Custom>, proveďte tyto kroky:

- 1. Stiskněte tlačítko MENU.
  2. Vyberte možnost<Picture>a pak nabídku <Size>.
  3. Vyberte možnost <Custom> a pak vyberte, které umístění chcete upravit.
  4. Upravte velikost obrazu pomocí tlačítka ▲ nebo ▼.



Aktivace funkce Keystone pro kalibraci zkoseného obrazu může snížit jas a rozlišení.

2-7 Výměna žárovky

Pokyny při výměně žárovky

- Žárovka projektoru je neopravitelná. Pro zajištění nejlepšího provozního výkonu vyměňte žárovku podle doby použití. Dobu použití žárovky můžete sledovat na informační obrazovce (tlačítko INFO).
- Při výměně použijte doporučenou žárovku. Vyměňte žárovku za níže uvedený typ.
  - Označení modelu žárovky: 220W UHP E19.5
  - Výrobce žárovky: Philips
  - Informace potřebné pro zakoupení žárovky naleznete v části 5-3 „Kontaktujte společnost SAMSUNG PO CELÉM SVĚTĚ".
- Před výměnou žárovky zkontrolujte, zda je odpojen napájecí kabel.
- Vzhledem k tomu, že žárovka je vysokonapěťový výrobek, který se zahřívá na vysokou teplotu, počkejte před výměnou žárovky alespoň jednu hodinu od okamžiku, kdy odpojíte napájecí kabel.
- Žárovka se nachází na levé straně projektoru (při pohledu zepředu).
- Nenechávejte starou žárovku v blízkosti hořlavin ani v dosahu dětí. Hrozí nebezpečí vzniku požáru, popálení nebo zranění.
- Odstraňte nečistoty nebo cizorodé materiály z okolí a vnitřku jednotky žárovky pomocí vhodného vysávacího zařízení.
- Při manipulaci se žárovkou se nedotýkejte žádných částí s výjimkou úchytek. Nesprávným zacházením se žárovkou můžete zkrátit její životnost a ovlivnit kvalitu obrazu.
- Chcete-li projektor při výměně žárovky obrátit, položte jej na měkkou látku umístěnou na plochém povrchu.
- Projektor je zkonstruován tak, aby nebyl funkční, pokud není po výměně žárovky zcela připevněn její kryt. Pokud projektor řádně nepracuje, zkontrolujte stav indikátorů LED.

Žárovka obsahuje rtuť. Zlikvidujte ji v souladu s místními, federálními nebo celostátně platnými zákony.

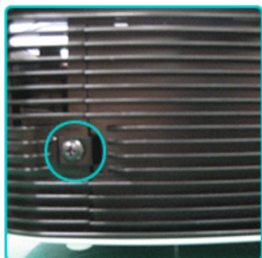
Postup při výměně žárovky



Vzhledem k tomu, že žárovka je vysokonapěťový výrobek, který se zahřívá na vysokou teplotu, počkejte před její výměnou alespoň jednu hodinu od okamžiku, kdy odpojíte napájecí kabel.

Žárovka se nachází na levé straně projektoru (při pohledu zepředu).

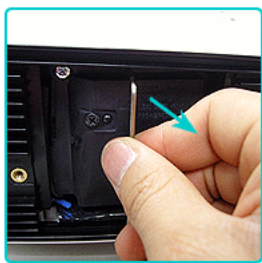
1. Odstraňte šroub zobrazený na níže uvedeném obrázku a otevřete kryt.



2. Odstraňte dva šrouby zobrazené na níže uvedeném obrázku.



3. Uchopte úchytku žárovky a vytáhněte žárovku z projektoru podle níže uvedeného obrázku.



 Nainstalujte novou žárovku provedením kroků v opačném pořadí než při vyjímání staré žárovky.

Výměna a vyčištění filtru

Bezpečnostní opatření při výměně filtru projektoru?

- Filtr se nachází ve spodní části projektoru.
- Vypněte napájení projektoru a poté, co projektor dostatečně vychladne, odpojte napájecí kabel.
  Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození částí projektoru z důvodu vysoké vnitřní teploty.
- Při výměně filtru se může uvolnit určité množství prachu.
- Informace potřebné pro zakoupení filtru naleznete v části „Kontaktujte společnost SAMSUNG PO CELÉM SVĚTĚ“ v kapitole 5.

Postup při výměně nebo čištění filtru projektoru

1. Vypněte napájení projektoru a poté, co projektor dostatečně vychladne, odpojte napájecí kabel.



2. Otočte projektor spodní stranou nahoru a pak stlačte a vyjměte kryt filtru ve směru šipky zobrazené na níže uvedeném obrázku. * Při pokládání projektoru spodní stranou nahoru umístěte pod projektor jemnou látku, aby nedošlo k jeho poškrábání.



3. Vyměňte nebo vyčistěte filtr.



- K vyčištění filtru použijte malý vysavač určený pro počítače a malé elektronické výrobky nebo filtr umyjte pod tekoucí vodou.

- Po umytí filtru pod tekoucí vodou zajistěte jeho úplné vysušení. Vlhko může způsobit korodování filtru.
- Pokud nelze filtr zbavit prachu nebo jestliže je filtr potrhaný, je nutné jej vyměnit.
- Po výměně nebo vyčištění filtru projektoru zvolte možnost Reset Filter Time.

Ventilační otvory

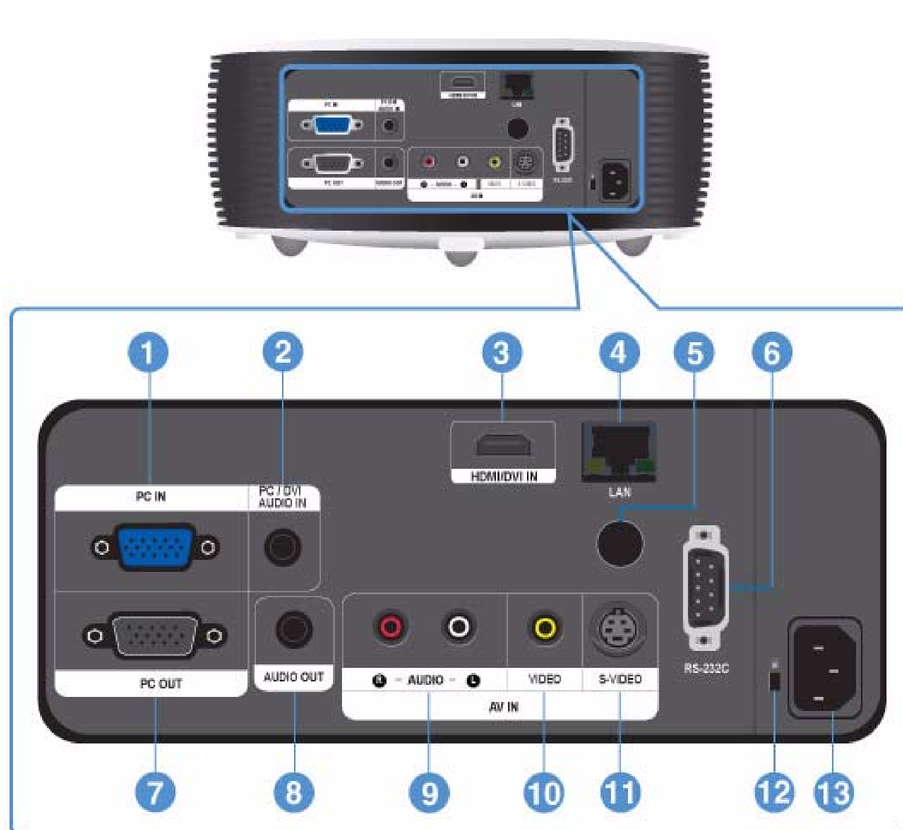
Umístění ventilačních otvorů?

- Ventilační otvory se nacházejí na pravé, levé a spodní straně projektoru.





2-8 Zadní strana



1. Konektor PC IN
2. Konektor PC/DVI AUDIO IN
3. Konektor HDMI/DVI IN
4. Konektor LAN
5. Přijímač signálu dálkového ovladače
6. Konektor RS-232C
7. Konektor PC OUT
8. Konektor AUDIO OUT
9. Konektor [AV IN] R-AUDIO-L
10. Konektor [AV IN] VIDEO
11. Konektor [AV IN] S-VIDEO
12. Kensingtonský zámek
13. Konektor Power

2-9 Nastavení prostředí počítače

Před připojením počítače k projektoru zkontrolujte následující položky.

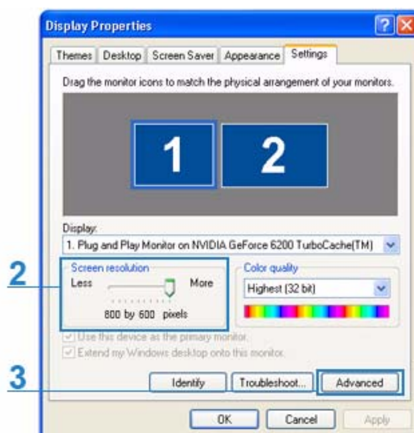
1. Klepněte pravým tlačítkem myši na plochu systému Windows a pak klepněte na možnost [Vlastnosti]. Zobrazí se dialogové okno <Zobrazení – Vlastnosti>.



2. Klepněte na kartu [Settings](Nastavení) a pak nastavte položku <Screen resolution>(Rozlišení obrazovky). Optimální rozlišení pro projektor je 1 024 x 768. Další rozlišení podporovaná projektorem jsou uvedena v tabulce Režim zobrazení pro připojení k PC v části 2-10.

 Nastavení položky <Color quality>(Kvalita barev) nemusíte měnit.

3. Klepněte na tlačítko [Advanced](Upřesnit). Zobrazí se další okno vlastností.



4. Klepněte na kartu [Monitor] a nastavte položku <Screen refresh rate>(Obnovovací frekvence). Obnovovací frekvenci (60 Hz, 70 Hz atd.), která odpovídá zvolenému rozlišení, naleznete u příslušného rozlišení v tabulce Režim zobrazení pro připojení k PC v části 2-10.


Nastavením obnovovací frekvence nastavíte vertikální i horizontální frekvenci.



5. Klepnutím na tlačítko [OK] zavřete okno. Pak klepnutím na tlačítko [OK] v okně <Display Properties>(Zobrazení – Vlastnosti) zavřete i toto okno. Počítač se může automaticky restartovat.
6. Vypněte počítač a připojte jej k projektoru.



- Postup nastavení se může lišit v závislosti na typu počítače nebo verzi systému Windows.
  (Například místo příkazu [Properties (R)] (Vlastnosti (R)) uvedeném v kroku 1 se zobrazí příkaz[Properties] (Vlastnosti).)
- Tento projektor podporuje 32bitovou kvalitu barev (na pixel), pokud je použit jako počítačový monitor.
- Promítané obrazy se mohou lišit od obrazů na monitoru v závislosti na výrobci monitoru nebo verzi systému Windows.
- Při připojování projektoru k počítači se přesvědčte, zda nastavení počítače vyhovuje nastavením zobrazení podporovaným tímto projektorem. Pokud nevyhovuje, může dojít k potížím se signálem.

2-10 Podporované režimy zobrazení

Parametry při připojení k PC (D-Sub/HDMI)

FORMÁT	ROZLIŠENÍ		HORIZONTÁLNÍ FREKVENCE (KHZ)	VERTIKÁLNÍ FREKVENCE (HZ)	FREKVENCE PIXELŮ (MHZ)
IBM	640 x 350	70Hz	31,469	70,086	25,175
IBM	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
IBM	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322
VESA	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240
VESA	640 x 480	70Hz	35,000	70,000	28,560
VESA	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500
VESA	640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500
VESA	720 x 576	60Hz	35,910	59,950	32,750
VESA	800 x 600	56Hz	35,156	56,250	36,000
VESA	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000
VESA	800 x 600	70Hz	43,750	70,000	45,500
VESA	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000
VESA	800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500
MAC	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284
VESA	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000
VESA	1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000
VESA	1024 x 768	72Hz	57,672	72,000	78,434
VESA	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750
VESA	1152 x 864	60Hz	53,783	59,959	81,750
VESA	1152 x 864	70Hz	63,000	70,000	96,768
VESA	1152 x 864	72Hz	64,872	72,000	99,643
VESA	1152 x 864	75Hz	67,500	75,000	108,000
VESA	1280 x 720	60Hz	44,772	59,855	74,500
VESA	1280 x 720	70Hz	52,500	70,000	89,040
VESA	1280 x 720	72Hz	54,072	72,000	91,706
VESA	1280 x 720	75Hz	56,456	74,777	95,750
VESA	1280 x 768	60Hz	47,776	59,870	79,500
VESA	1280 x 768	75Hz	60,289	74,893	102,250
VESA	1280 x 800	60Hz	49,702	59,810	83,500
VESA	1280 x 800	75Hz	62,795	74,934	106,500
VESA	1280 x 960	60Hz	60,000	60,000	108,000
VESA	1280 x 960	70Hz	69,930	70,000	120,839
VESA	1280 x 960	72Hz	72,072	72,000	124,540

FORMÁT	ROZLIŠENÍ		HORIZONTÁLNÍ FREKVENCE (KHZ)	VERTIKÁLNÍ FREKVENCE (HZ)	FREKVENCE PIXELŮ (MHZ)
VESA	1280 x 960	75Hz	75,231	74,857	130,000
VESA	1280 x 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000
VESA	1280 x 1024	70Hz	74,620	70,000	128,943
VESA	1280 x 1024	72Hz	76,824	72,000	132,752
VESA	1280 x 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000
VESA	1400 x 1050	60Hz	65,317	59,978	121,750
VESA	1440 x 900	60Hz	55,935	59,887	106,500
VESA	1440 x 900	75Hz	70,635	74,984	136,750
VESA	1600 x 1200	60Hz	75,000	60,000	162,000



Pokud je při výše uvedených rozlišeních vstupem signál s rozlišením nižším nebo vyšším než 1024 x 768, čip Scaler v projektoru rozlišení převede na 1024 x 768.

Kvalita promítaného obrazu je optimální, pokud se reálné rozlišení projektoru (1024 x 768) shoduje s výstupním rozlišením počítače.

Parametry při připojení k AV zařízení (D-Sub)

FORMÁT	ROZLIŠENÍ		ŘÁDKOVÁNÍ
BT.601 SMPTE 267M	480i	59,94Hz	Prokládané
BT.1358 SMPTE 293M	480p	59,94Hz	Progresivní
BT.601	576i	50Hz	Prokládané
BT.1358	576p	50Hz	Progresivní
SMPTE 296M	720p	59,94Hz/60Hz	Progresivní
	720p	50Hz	Progresivní
BT.709 SMPTE 274M	1080i	59,94Hz/60Hz	Prokládané
	1080i	50Hz	Prokládané

Parametry při připojení k AV zařízení (HDMI)

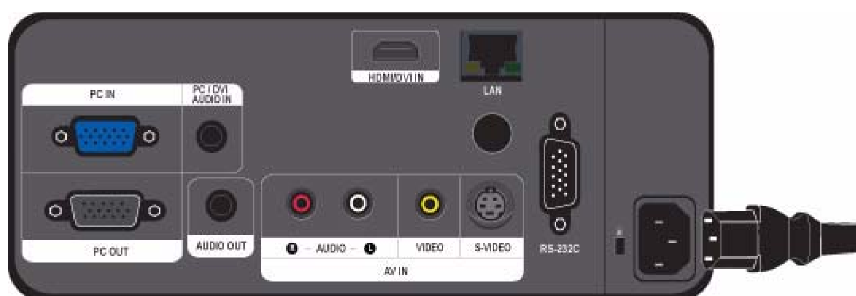
FORMÁT		ROZLIŠENÍ	ŘÁDKOVÁNÍ	HORIZONTÁLNÍ FREKVENCE (KHZ)	VERTIKÁLNÍ FREKVENCE (HZ)	FREKVENCE PIXELŮ (MHZ)
EIA-861	Formát1	640 x 480	Progresivní	59,940	31,469	25,175
EIA-861	Formát1	640 x 480	Progresivní	60,000	31,500	25,200
EIA-861	Formát 2,3	720 x 480	Progresivní	59,940	31,469	27,000
EIA-861	Formát2,3	720 x 480	Progresivní	60,000	31,500	27,027
EIA-861	Formát 4	1280 x 720	Progresivní	59,939	44,955	74,175
EIA-861	Formát 4	1280 x 720	Progresivní	60,000	45,000	74,250
EIA-861	Formát5	1920 x 1080	Prokládané	59,939	33,716	74,175

FORMÁT		ROZLIŠENÍ	ŘÁDKOVÁNÍ	HORIZONTÁLNÍ FREKVENCE (KHZ)	VERTIKÁLNÍ FREKVENCE (HZ)	FREKVENCE PIXELŮ (MHZ)
EIA-861	Formát5	1920 x 1080	Prokládané	60,000	33,750	74,250
EIA-861	Formát 17, 18	720 x 576	Progresivní	50,000	31,250	27,000
EIA-861	Formát19	1280 x 720	Progresivní	50,000	37,500	74,250
EIA-861	Formát 20	1920 x 1080	Prokládané	50,000	28,125	74,250

Parametry při připojení k AV zařízení (VIDEO/S-VIDEO)

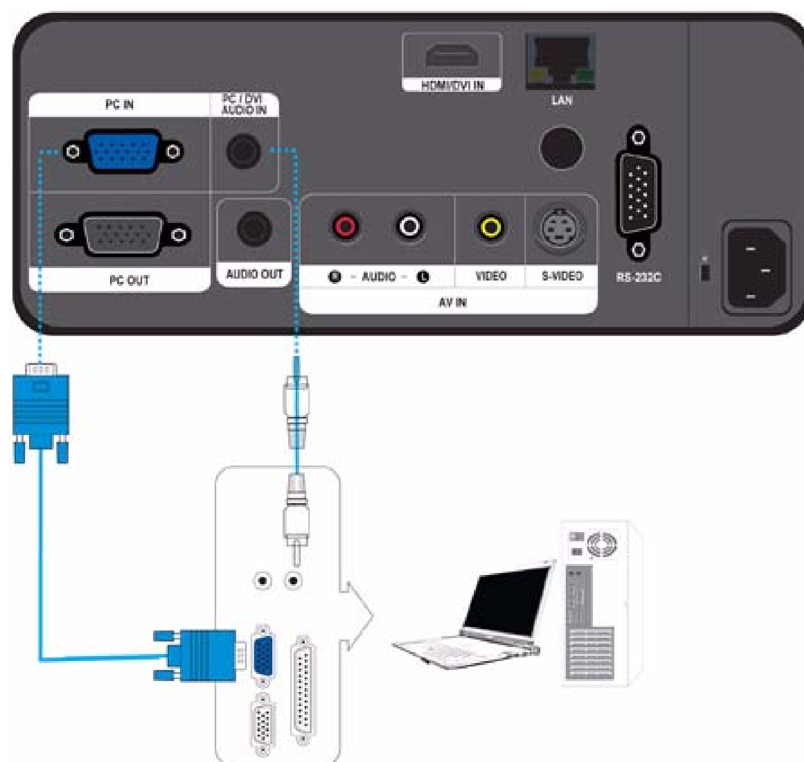
NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL60, PAL-N, PAL-M, SECAM

2-11 Připojení napájení



1. Připojte napájecí kabel do zásuvky napájení na zadní straně projektoru.

2-12 Připojení k počítači



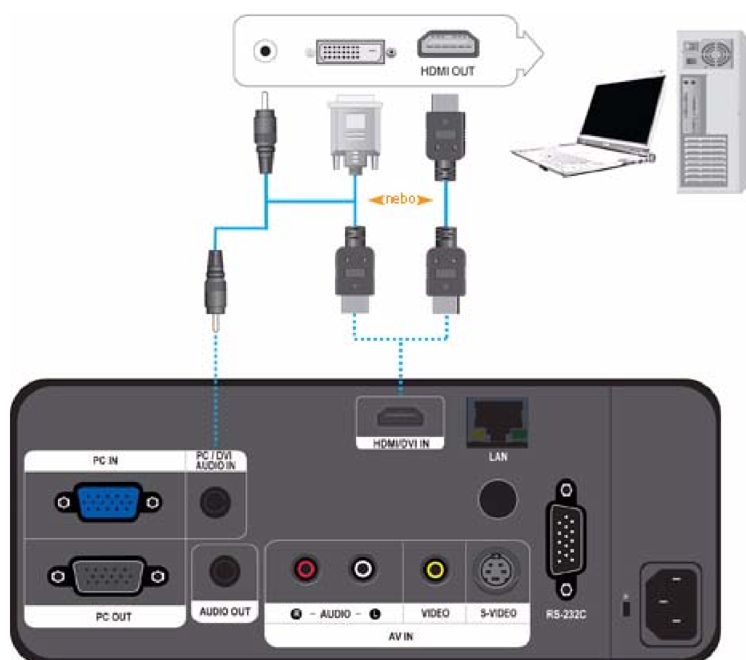
1. Pomocí videokabelu počítače propojte port [PC IN] na zadní straně projektoru s výstupním portem pro monitor počítače.
2. Připojte napájecí kabely projektoru a počítače do síťové zásuvky.
3. Pomocí zvukového kabelu propojte vstupní port [PC/DVI AUDIO IN] projektoru s výstupními porty pro reproduktory počítače.

 Tento výrobek podporuje funkci Plug and Play Používáte-li systém Windows XP, není nutné nastavit ovladač v počítači.

Použití projektoru

1. Zapněte projektor a pak stisknutím tlačítka [SOURCE] zvolte režim <PC>.
   Pokud není režim <PC> dostupný, ujistěte se, zda je videokabel počítače řádně připojen.
2. Zapněte počítač a pak v případě potřeby nastavte prostředí počítače.
3. Nastavte obraz. (<Auto Adjustment>)

2-13 Připojení počítače pomocí kabelu HDMI/DVI



Přesvědčte se, zda jsou počítač a projektor vypnuty.

1. Pomocí kabelu HDMI/HDMI nebo HDMI/DVI (není součástí dodávky) propojte konektor [HDMI/DVI IN] projektoru s konektorem HDMI nebo DVI počítače.

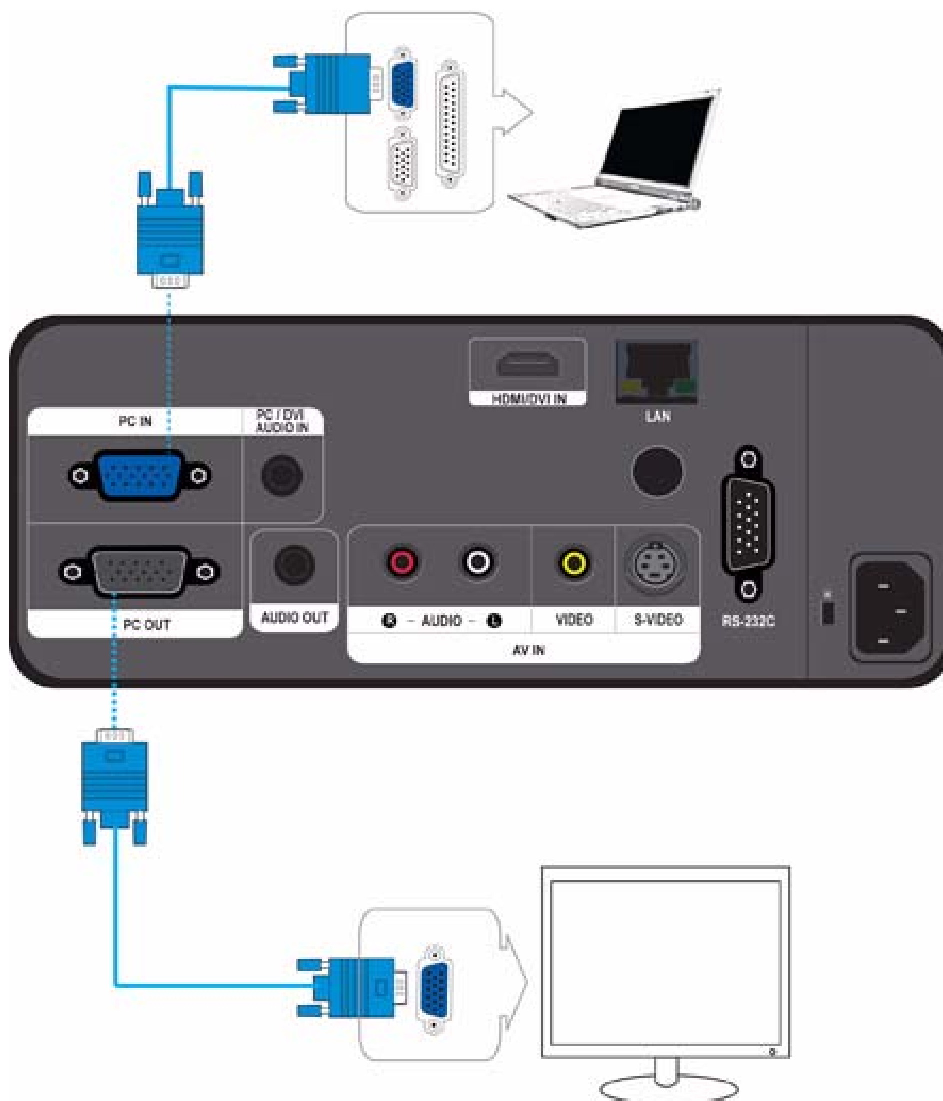
- Pro připojení ke konektoru HDMI počítače použijte kabel HDMI/HDMI (není součástí dodávky).

- Podporovaná rozlišení a obnovovací frekvence naleznete v tabulce Parametry pro připojení k PC (D-Sub/HDMI) v části 2-10.

2. Pokud jste k připojení použili kabel HDMI/DVI, propojte konektor [PC/DVI AUDIO IN] projektoru s výstupním audiokonektorem počítače pomocí audiokabelu (není součástí dodávky).

- Při propojení kabelem HDMI/HDMI není audiokabel nutný.

2-14 Připojení externího monitoru

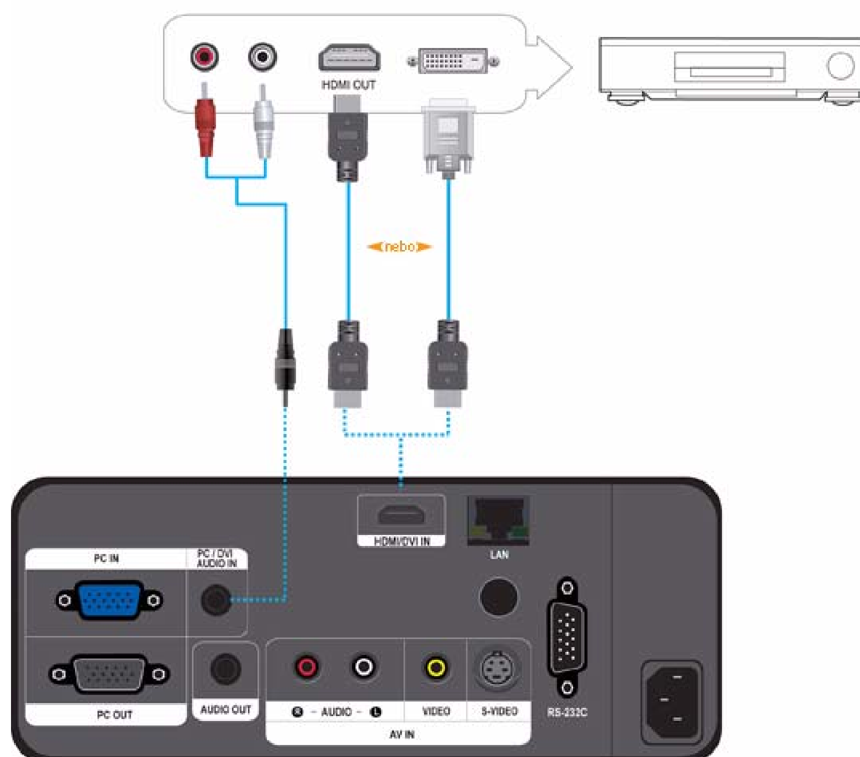


Obraz můžete sledovat současně prostřednictvím projektoru i na samostatném monitoru.

Přesvědčte se, zda jsou počítač a projektor vypnuty.

1. Pomocí kabelu D-Sub propojte konektor [PC IN] na zadní straně projektoru s konektorem D-Sub počítače.
2. Pomocí kabelu D-Sub propojte konektor [PC OUT] projektoru s konektorem D-Sub monitoru.
   - Při připojení monitoru použitím funkce [PC OUT] se ujistěte, zda je počítač připojen ke konektoru [PC IN].
   - Obraz na monitoru připojeném ke konektoru [PC OUT] bude normální, i když projektor nebude promítat žádný obraz. Funkce [PC OUT] nebude v úsporném režimu fungovat.

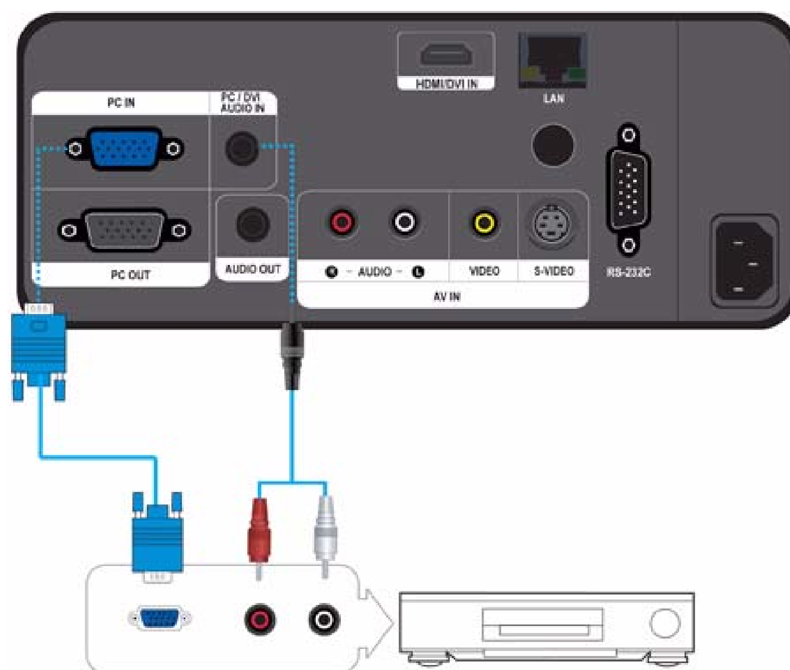
2-15 Připojení zařízení kompatibilního s rozhraním HDMI



Přesvědčte se, zda jsou AV zařízení a projektor vypnuty.

1. Pomocí kabelu HDMI/DVI nebo HDMI/HDMI propojte konektor [HDMI/DVI IN] na zadní straně projektoru s výstupním konektorem HDMI nebo HDMI/DVI digitálního výstupního zařízení.
   - Pro připojení k výstupnímu konektoru HDMI digitálního výstupního zařízení použijte kabel HDMI/HDMI.
   - Podporované formáty vstupních signálů, rozlišení a frekvence naleznete v tabulce Parametry pro připojení k AV zařízení (HDMI) v části 2-10.
2. Pokud jste k připojení použili kabel HDMI/DVI, propojte konektor [PC/DVI AUDIO IN] projektoru s výstupním audiokonektorem digitálního výstupního zařízení pomocí audiokabelu (není součástí dodávky).
   - Při propojení kabelem HDMI/HDMI není audiokabel nutný.

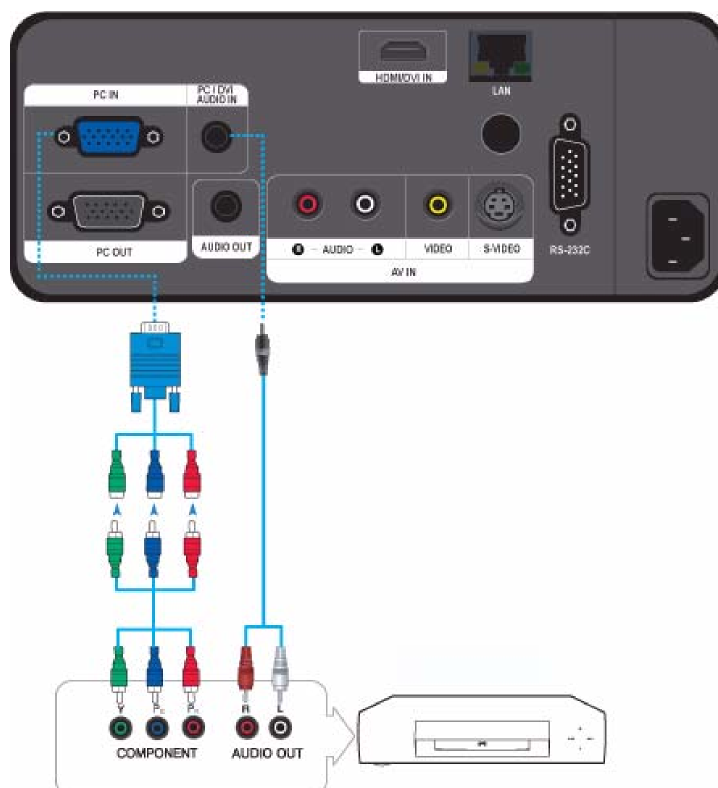
2-16 Připojení AV zařízení pomocí kabelu D-Sub



Přesvědčte se, zda jsou AV zařízení a projektor vypnuty.

1. Pomocí kabelu D-Sub propojte konektor [PC IN] na zadní straně projektoru s konektorem D-Sub AV zařízení.
   - Podporované formáty vstupních signálů, rozlišení a frekvence naleznete v tabulce Parametry pro připojení k AV zařízení (D-Sub) v části 2-10.
2. Pomocí audiokabelu (není součástí dodávky) propojte konektor [PC/DVI AUDIO IN] na zadní straně projektoru s výstupním audiokonektorem AV zařízení.

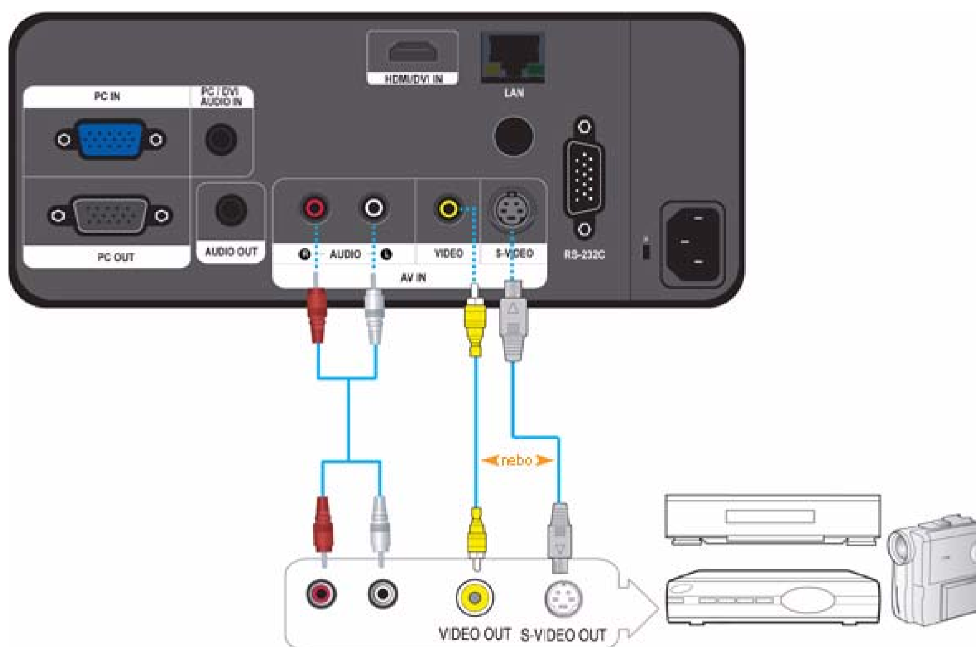
2-17 Připojení AV zařízení s výstupem Component



Přesvědčte se, zda jsou AV zařízení a projektor vypnuty.

1. Pomocí kabelu D-Sub/Component (není součástí dodávky) propojte konektor [PC IN] na zadní straně projektoru s konektorem Component AV zařízení. Tento kabel je na jednom konci opatřen konektorem D-Sub a na druhém konci třemi konektory RCA.
   - Podporované formáty vstupních signálů, rozlišení a frekvence naleznete v tabulce Parametry pro připojení k AV zařízení (D-Sub) v části 2-10.
2. Pomocí audiokabelu (není součástí dodávky) propojte konektor [PC/DVI AUDIO IN] na zadní straně projektoru s výstupním audiokonektorem AV zařízení.

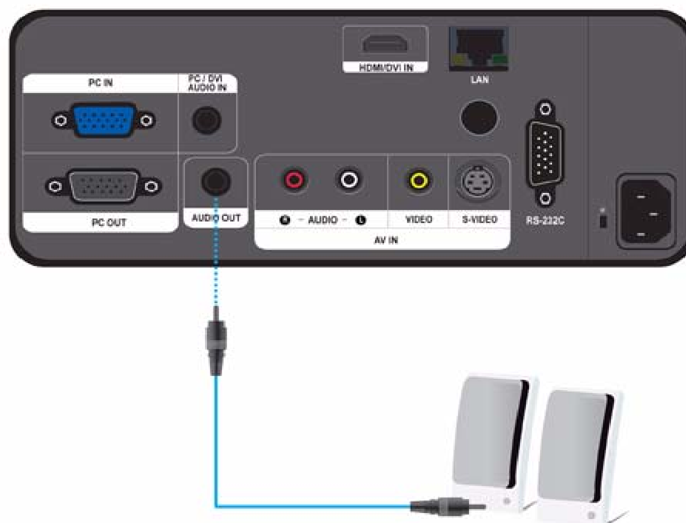
2-18 Připojení pomocí kabelu Video/S-Video



Přesvědčte se, zda jsou AV zařízení a projektor vypnuty.

1. Pomocí kabelu Video nebo S-Video (nejsou součástí dodávky) propojte konektor [VIDEO] nebo [S-VIDEO] a AV zařízení.
   - Podporované formáty vstupních signálů naleznete v tabulce Parametry pro připojení k AV zařízení (VIDEO/S-VIDEO) v části 2-10.
2. Pomocí audiokabelu (není součástí dodávky) propojte konektor [AV IN R-AUDIO-L] na zadní straně projektoru s výstupním audiokonektorem AV zařízení.

2-19 Připojení externího reproduktoru



Namísto interního reproduktoru zabudovaného v projektoru můžete zvuk poslouchat prostřednictvím externího reproduktoru.

1. Opatřete si vhodný audiokabel (není součástí dodávky) pro externí reproduktor.
2. Pomocí audiokabelu propojte konektor [AUDIO OUT] projektoru s externím reproduktorem.
   - Při použití externího reproduktoru není interní reproduktor funkční, ale hlasitost externího reproduktoru lze nastavit tlačítkem hlasitosti na projektoru (nebo dálkovém ovladači).
   - Konektor [AUDIO OUT] umožňuje výstup všech audiosignálů.

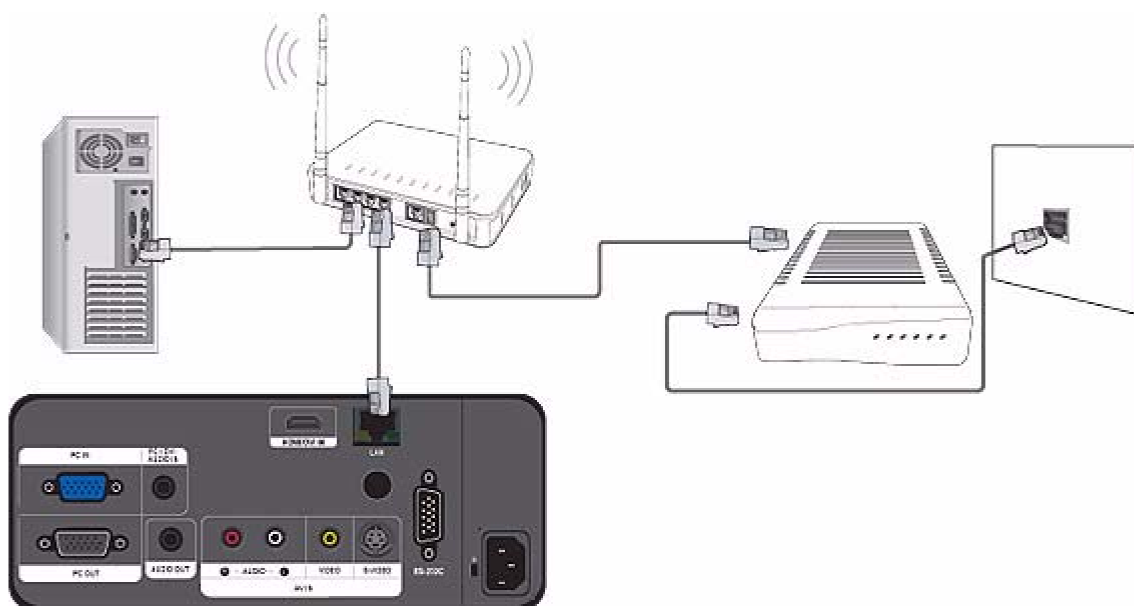
2-20 Připojení k síti



Tento výrobek může používat síťové funkce. K dispozici jsou následující způsoby připojení k síti.

2-20-1. Připojení k síti s dynamickými adresami IP (DHCP)

Projektor můžete připojit k síti prostřednictvím modemu, který používá protokol DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Použijete-li modem DHCP, automaticky poskytne adresu IP, masku podsítě, adresu brány a adresu serveru DNS, které projektor potřebuje pro přístup do sítě.



Chcete-li projektor připojit k síti DHCP, proveďte tyto kroky:

1. Pomocí modemového kabelu propojte zásuvku pro modem na stěně a externí modem.
2. Pomocí kabelu LAN propojte externí modem a kabelový nebo bezdrátový směrovač IP.
3. Pomocí kabelu LAN propojte port [LAN] na zadní straně projektoru a kabelový nebo bezdrátový směrovač IP.
4. Zapněte projektor a pak stiskněte tlačítko Nabídka.
5. Zvolte položku <Setup> → <Network> → <IP Setting> → <IP Setting> → <Automatic>.
6. Projektor automaticky získá hodnoty položek IP address, Subnet mask a Gateway.



Chcete-li používat síťové funkce, musí být položka <Network> nastavena na hodnotu <On>.



Pokud se přidělení adresy IP ze serveru DHCP nezdaří, vypněte externí modem na dobu delší než 10 sekund a poté jej restartujte a zkuste znovu navázat připojení.



Pokyny pro nastavení a připojení externího modemu a směrovače naleznete v uživatelské příručce pro jednotlivé výrobky.



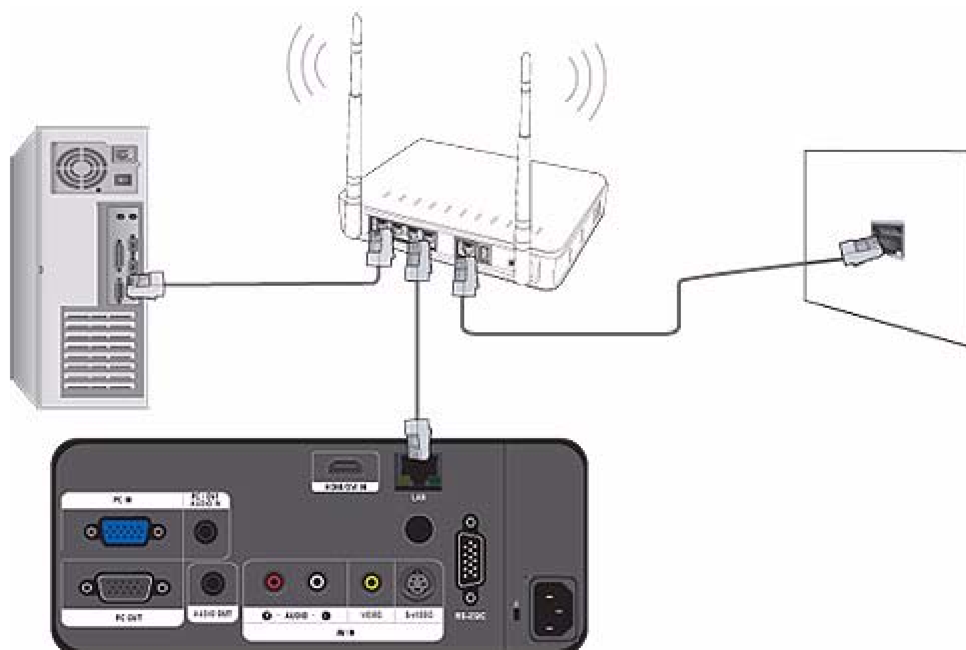
Kabelem LAN můžete propojit přímo modem s projektorem, aniž byste potřebovali směrovač.



Nelze použít modem ADSL pro ruční připojení, protože se nejedná o zařízení podporující protokol DHCP. Přesvědčte se, zda používáte modem ADSL podporující protokol DHCP a umožňující automatické připojení.

2-20-2. Připojení k síti se statickými adresami IP

Projektor můžete připojit k síti, která používá statické adresy IP, což odpovídá používání vyhrazené pronajímané linky. Pokud síť používá statické adresy IP, musíte od poskytovatele internetových služeb (ISP) získat adresu IP, masku podsítě, adresu brány a adresu serveru DNS. Poté je nutné zapnout funkci Network v nabídce projektoru a ručně pro ni zadat získané hodnoty.



Chcete-li projektor připojit k síti se statickými adresami IP, proveďte tyto kroky:

1. Pomocí kabelu LAN propojte zásuvku sítě LAN na stěně a kabelový nebo bezdrátový směrovač IP.
2. Pomocí kabelu LAN propojte port [LAN] na zadní straně projektoru a kabelový nebo bezdrátový směrovač IP.
3. Zapněte projektor a pak stiskněte tlačítko Menu.
4. Zvolte položku <Setup> → <Network> → <IP Setting> → <IP Setting> → <Manual>.

 Chcete-li používat síťové funkce, musí být položka <Network> nastavena na hodnotu <On>.

5. Stiskněte tlačítko Enter. Pomocí tlačítek ◀/▶ přecházejte mezi jednotlivými vstupními poli adresy IP a tlačítky ▲ / ▼ zadejte hodnoty.
6. Po zadání všech hodnot adresy IP stiskněte tlačítko Enter a opakujte tyto kroky pro masku podsítě a adresu brány.
7. Po zadání všech hodnot ukončete zadávání stisknutím tlačítka Menu nebo Return.

 Pokud používáte statickou adresu IP, poskytovatel internetových služeb vám oznámí hodnoty položek IP address, subnet mask a gateway a adresu serveru DNS. Zadání těchto hodnot je vyžadováno pro dokončení nastavení sítě. Pokud neznáte svou statickou adresu IP, obraťte se na správce sítě.

 Pokyny pro nastavení a připojení směrovače naleznete v uživatelské příručce směrovače.

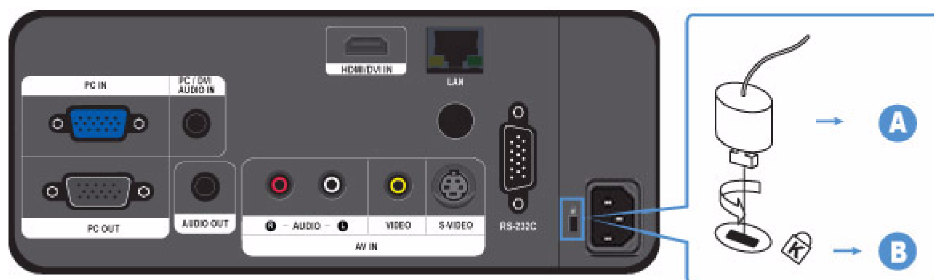
 Kabel LAN lze připojit přímo k projektoru bez použití směrovače.

 Pokud používáte směrovač IP, jenž podporuje funkci DHCP, můžete jej nastavit buď pro protokol DHCP, nebo pro statické adresy IP.

 Pokyny pro použití statické adresy IP získáte od poskytovatele internetových služeb.

2-21 Kensingtonský zámek

Kensingtonský zámek (není součástí dodávky) je zařízení pro ochranu před krádeží, které dovoluje uživatelům uzamknout výrobek tak, aby mohl být bezpečně používán na veřejných místech. Vzhledem k tomu, že se tvar a použití zámku mohou lišit podle modelu a výrobce, vyhledejte si další informace v uživatelské příručce dodané společně s uzamykacím zařízením.



Uzamčení výrobku

1. Obtočte lanko kensingtonského zámku kolem nehybné části stolu nebo těžkého předmětu podle pokynů uvedených v uživatelské příručce kensingtonského zámku.
2. Zasuňte uzamykatelnou část uzamykacího zařízení do otvoru pro kensingtonský zámek na projektoru.
3. Zasuňte klíč kensingtonského zámku do uzamykacího mechanizmu a otočte jím ve směru uzamknutí.

 Uzamykací zařízení si můžete zakoupit v obchodě s elektronikou nebo obchodě online.

3 Použití

3-1 Funkce výrobku

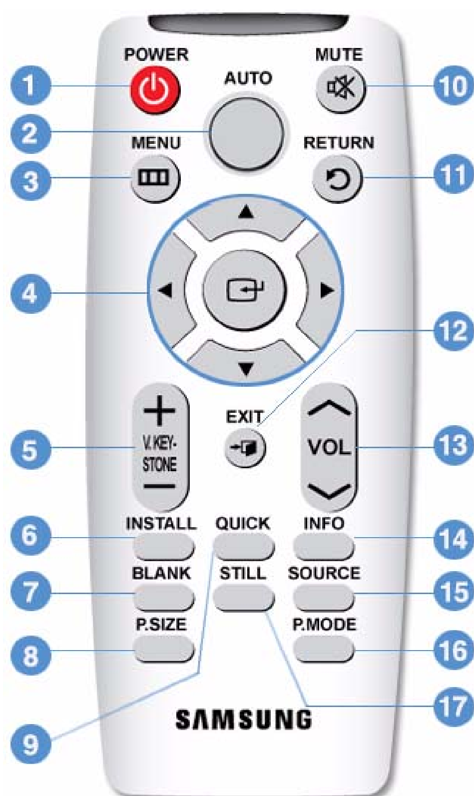
1. Optický modul s novou technologií LCD
   - Upravený panel s rozlišením 1 024 x 768.
   - Používá panel 3P-LCD.
   - SP-L301 : Jasný obraz se světelným tokem 3000 lumenů.
     SP-L331 : Jasný obraz se světelným tokem 3300 lumenů.
     SP-L351 : Jasný obraz se světelným tokem 3500 lumenů.
   - Kompaktní, lehký a přenosný.
2. Minimální hluk ventilátoru
   - Hluk vydávaný ventilátorem je minimalizován optimalizací vnitřního proudění vzduchu a instalačním uspořádáním ventilátoru.
3. Více vstupních konektorů
   - Přidává možnost připojení periferních zařízení s rozhraním D-Sub (15kolíkový) (podpora signálu DTV), S-Video, Video, HDMI atd.
4. Výstup zvuku
   - Zahrnuje stereofonní reproduktory na pravé a levé straně a pětipásmový ekvalizér.
5. Uživatelská nastavení
   - Umožňuje nastavit jednotlivé vstupní porty.
   - Je opatřen referenčním obrazcem, který lze použít k ustavení do správné polohy a k nastavení.
6. Výhodné síťové funkce
   - Projektor lze sledovat a ovládat prostřednictvím počítače pomocí síťových funkcí.

3-2 Pohled zepředu a seshora



NÁZEV	POPIS
1. Indikátory	- POHOTOVOSTNÍ REŽIM (modrá kontrolka LED) - ŽÁROVKA (modrá kontrolka LED) - TEPLOTA (červená kontrolka LED) Další informace naleznete v části Signalizace stavů indikátory LED.
2. Tlačítko Posunout ∧∨<> / Vybrat / Hlasitost VOL- VOL+	∧∨<> / : Používají se k přesunutí na položku v nabídce nebo k výběru položky. VOL- VOL+ : Používá se k nastavení hlasitosti.
3. Tlačítko MENU	Používá se k zobrazení obrazovky nabídek.
4. Tlačítko SOURCE	Používá se k výběru signálu externího zařízení.
5. Tlačítko ⏻	Používá se k zapnutí nebo vypnutí projektoru.
6. Objektiv	Používá se k nastavení zaostření.
7. Přijímač signálu dálkového ovladače	-
8. Otočný ovladač zvětšení	Používá se ke zvětšení nebo zmenšení velikosti obrazu.
9. Zaostřovací kolečko	Používá se k nastavení zaostření.
10. Kryt objektivu	-

3-3 Dálkový ovladač



1. Tlačítko **POWER (⏻)**
   Tímto tlačítkem výrobek zapnete nebo vypnete.
2. Tlačítko **AUTO**
   Automaticky nastaví obraz. (lze použít pouze v režimu <PC>)
3. Tlačítko **MENU (ⅢⅢ)**
   Používá se k zobrazení obrazovky nabídek.
4. Tlačítka **Move (▼▲◄►)/ ( )**
   Používá se k zobrazení obrazovky nabídek.
5. Tlačítko **V. KEYSTONE** (+−)
   Toto tlačítko použijte, pokud má zobrazený obraz lichoběžníkový tvar.
6. Tlačítko **INSTALL**
   Používá se k překlopení nebo obrácení promítaného obrazu.
7. Tlačítko **BLANK**
   Používá se k dočasnému vypnutí obrazu a zvuku.
   Stisknutím jakéhokoli jiného tlačítka než [POWER] se obraz a zvuk znovu zapnou.
8. Tlačítko **P.SIZE**
   Používá se k nastavení velikosti promítaného obrazu.
9. Tlačítko **QUICK**
   Používá se k rychlému návratu do naposledy použité nabídky.
10. Tlačítko **MUTE** ( )
    Stisknutím dočasně vypnete zvuk. Chcete-li opět slyšet ztlumený zvuk, stiskněte znovu tlačítko MUTE nebo stiskněte tlačítko VOL (︿﹀).
11. Tlačítko **RETURN** ( )
    Slouží k návratu do předchozí nabídky.
12. Tlačítko **EXIT** ( )
    Používá se k uzavření obrazovky nabídek.
13. Tlačítko **VOL** (︿﹀)
    Používá se k ovládání hlasitosti.
14. Tlačítko **INFO**
    Používá se ke kontrole zdrojových signálů, nastavení obrazu, nastavení promítaného obrazu z počítače a životnosti žárovky.
15. Tlačítko **SOURCE**
    Používá se ke kontrole nebo výběru stavu připojení externích zařízení.
16. Tlačítko **P.MODE**
    Používá se k výběru obrazového režimu.
17. Tlačítko **STILL**
    Používá se k zobrazení statických obrazů.



Dálkový ovladač pokládejte vždy na stůl nebo desku stolu.

Pokud na dálkový ovladač stoupnete, můžete spadnout a zranit se nebo můžete dálkový ovladač poškodit.



Dálkový ovladač lze používat do vzdálenosti přibližně 7 metrů od výrobku.

3-4 Signalizace stavů indikátory LED

Signalizace stavů indikátory LED

●: Indikátor svítí ◐: Indikátor bliká ○: Indikátor nesvítí

POHOTOVOSTNÍ REŽIM	LAMP	TEMP	STAV
●	○	○	Pokud stisknete tlačítko [POWER] na dálkovém ovladači nebo projektoru, objeví se během 30 sekund obraz.
●	●	○	Projektor pracuje normálně.
●	◐	○	Projektor se připravuje k použití po stisknutí tlačítka [POWER] na projektoru nebo dálkovém ovladači.
○	◐	○	Projektor byl vypnut stisknutím tlačítka [POWER], ale dosud je v provozu chladicí systém, který chladí vnitřek projektoru. (Bude v provozu přibližně 3 sekund.)
◐	○	◐	Chladicí ventilátor uvnitř projektoru nepracuje normálně. Pokyny naleznete v řádku Akce 1 v níže uvedené tabulce Odstranění potíží signalizovaných indikátory.
○	◐	◐	Kryt žárovky, jenž chrání jednotku žárovky, není řádně uzavřen. Pokyny naleznete v řádku Akce 2 v níže uvedené tabulce Odstranění potíží signalizovaných indikátory.
●	◐	◐	Kryt objektivu není zcela otevřen. Pokyny naleznete v řádku Akce 3 v níže uvedené tabulce Odstranění potíží signalizovaných indikátory.
●	●	◐	Projektor se přepnul do režimu chlazení, protože se jeho vnitřní teplota zvýšila nad mezní úroveň. Pokyny naleznete v řádku Akce 4 v níže uvedené tabulce Odstranění potíží signalizovaných indikátory.
○	○	◐	Projektor se automaticky vypnul, protože se jeho vnitřní teplota zvýšila nad mezní úroveň. Pokyny naleznete v řádku Akce 5 v níže uvedené tabulce Odstranění potíží signalizovaných indikátory.
◐	◐	◐	Vyskytly se potíže s funkčností žárovky. Pokyny naleznete v řádku Akce 6 níže uvedené tabulky.
●	◐	●	Vypršela životnost žárovky. Pokyny naleznete v řádku Akce 7.
◐	◐	●	Napájení výrobku nepracuje normálně. Obraťte se na servisní středisko.

Odstranění potíží signalizovaných indikátory

KLASIFIKACE	STAV	OPATŘENÍ
Akce 1	Chladicí ventilátorový systém nepracuje normálně.	Pokud příznak přetrvá i po odpojení a následném připojení napájecího kabelu a opětovném zapnutí projektoru, obraťte se na dodavatele výrobku nebo na naše servisní středisko.
Akce 2	Kryt žárovky, jenž chrání jednotku žárovky, není řádně uzavřen nebo snímací systém nepracuje normálně.	Zkontrolujte, zda jsou šrouby na boční straně projektoru pevně dotažené. Jsou-li dotažené a indikátory stále svítí, obraťte se na prodejce výrobku nebo na servisní středisko.
Akce 3	Kryt objektivu není zcela otevřen.	Otevřete úplně kryt objektivu. Pokud není kryt objektivu při použití projektoru zcela otevřen, obraz i zvuk se automaticky vypnou. Pokud tento stav trvá deset minut, projektor se automaticky vypne.
Akce 4	Projektor se přepnul do režimu chlazení, protože se vnitřní teplota projektoru zvýšila nad mezní úroveň.	Pokud se vnitřní teplota projektoru zvýší nad mezní úroveň, projektor se před automatickým vypnutím přepne do režimu chlazení. V režimu chlazení se zvýší rychlost ventilátoru a žárovka projektoru přejde do režimu <ECO>. Zkontrolujte, zda není zakryt ventilační otvor projektoru. Zkontrolujte vzduchový filtr a vyčistěte jej, pokud je zanesen. Zkontrolujte, zda není teplota okolí projektoru vyšší než standardní rozsah teplot projektoru. Nechte projektor dostatečně vychladnout a znovu jej zapněte.
Akce 5	Vnitřní teplota projektoru stoupla nad mezní úroveň a projektor se automaticky vypnul.	Zkontrolujte, zda není zakryt ventilační otvor projektoru. Zkontrolujte vzduchový filtr a vyčistěte jej, pokud je zanesen. Zkontrolujte, zda není teplota okolí projektoru vyšší než standardní rozsah teplot projektoru. Nechte projektor dostatečně vychladnout a znovu jej zapněte. Pokud se stejný problém vyskytuje opakovaně, obraťte se na prodejce výrobku nebo na naše servisní středisko.
Akce 6	Došlo k selhání žárovky po neobvyklém vypnutí napájení nebo po zapnutí ihned po vypnutí projektoru.	Vypněte napájení, počkejte dostatečnou dobu, aby projektor vychladl, a pak zapnutím napájení uveďte projektor do provozu. Pokud se stejný problém vyskytuje opakovaně, obraťte se na prodejce výrobku nebo na naše servisní středisko.
Akce 7	Pokud obraz ztmavne.	Zkontrolujte provozní dobu žárovky na informační obrazovce. Pokud je nutné žárovku vyměnit, obraťte se na svého prodejce výrobku nebo na servisní středisko.



Tento projektor používá chladicí ventilátorový systém, který chrání jednotku před přehřátím. Činnost chladicího ventilátoru může způsobovat hluk, který neovlivňuje výkon výrobku a je součástí normálního provozu.

3-5 Použití nabídky pro nastavení obrazu (OSD: On Screen Display – Nabídka na obrazovce)

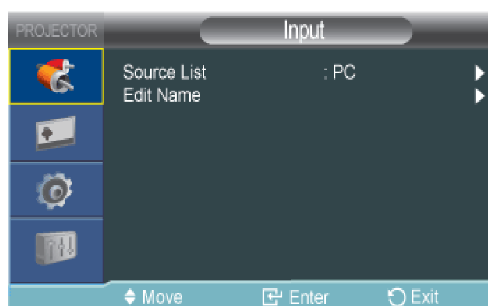
Struktura nabídky pro nastavení obrazu (OSD: On Screen Display – Nabídka na obrazovce)

NABÍDKA	PODNABÍDKA				
Input	Source List	Edit Name			
Picture	Mode	Size	Position	Digital NR	Black Level
	Overscan	Film Mode	PC	Zoom	
Setup	Install	Lamp Mode	Auto Keystone	Keystone	Background
	Test Pattern	Video Type	Caption	Network	Reset
Option	Language	Menu Option	Sound	Filter Check Time	Auto Power On
	Sleep Timer	Information			



Nabídku zpřístupníte stisknutím tlačítka Menu na výrobku nebo dálkovém ovladači. Přesouvání v nabídce se provádí stisknutím tlačítek se šipkami. Položky nabídky s šipkou u pravého okraje jsou opatřeny podnabídkou. Podnabídku zpřístupníte stisknutím tlačítka se šipkou vpravo. U spodního okraje jednotlivých obrazovek nabídek se nacházejí pokyny pro navigaci a výběr položek v nabídce.

3-5-1. Input



NABÍDKA	POPIS
Source List	Můžete zvolit zařízení připojené k projektoru, které bude zdrojem obrazu. • <PC>-<AV>-<S-Video>-<HDMI>
Edit Name	Můžete upravit názvy zařízení připojených k projektoru. • <VCR>-<DVD>-<Cable STB>-<Satellite STB>-<PVR STB>-<AV Receiver>-<Game>-<Camcorder>-<PC>-<DVI Devices>-<TV>-<IPTV>-<Blu-ray>-<HD DVD>-<DMA>

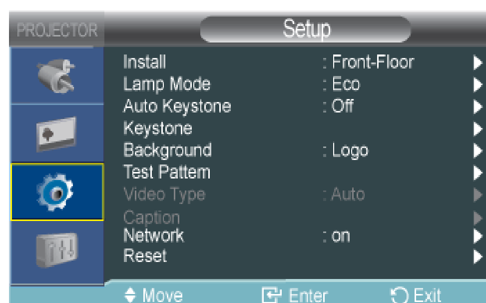
3-5-2. Picture



NABÍDKA	POPIS
Mode	Zvolte stav zobrazení, který je přizpůsoben projektoru, nebo režim zobrazení podle potřeby změňte. • <Mode> • <Standard> : Tento obrazový režim je nejobecnějším režimem a lze jej použít ve většině situací. • <Presentation> : Tento režim je vhodný pro prezentace. • <Text> : Tento režim je vhodný pro práci s texty. • <Movie> : Tento režim je vhodný pro sledování filmu. • <Game> : Tento obrazový režim je optimalizován pro hraní her. Text ve statickém obrazu se zobrazí nepřirozeně. • <User> : Tento režim je upravený podle požadavků uživatele a byl vytvořen pomocí funkce <Mode>→<Save>. Režimy Presentation a Text jsou aktivovány pouze pro vstupní signál s parametry při připojení k PC (D-Sub/HDMI). Každý režim má samostatné ovládací prvky pro funkce <Contrast>, <Brightness>, <Sharpness>, <Color> atd. Pokud aktivujete režim a změníte (například) nastavení položky <Contrast>, změníte kontrast pouze pro tento režim. • <Contrast> : Používá se k nastavení kontrastu mezi objektem a pozadím. • <Brightness> : Používá se k nastavení jasu celého obrazu. • <Sharpness> : Používá se k nastavení ostrosti obrazu. Pro vstupní signál s parametry pro připojení k PC (D-Sub/HDMI) nelze nastavit funkci <Sharpness>. • <Color> : Používá se k nastavení světlejších nebo tmavších barev. Pro vstupní signál s parametry pro připojení k PC (D-Sub/HDMI) nelze nastavit funkci <Color>. • <Tint> : Používá se k získání přirozenějších barev objektů zesílením zelené nebo červené složky barev. Pro vstupní signál s parametry pro připojení k PC (D-Sub/HDMI) nebo signál PAL a SECAM v režimech [S-Video] nebo [AV] nelze nastavit funkci <Tint>. • <Color Temperature> : Můžete zvolit teplotu barev podle svých požadavků. • Výchozí nastavení od výrobce: <9300K>, <8000K>, <6500K>, <5500K> • Můžete zvolit teplotu barev pro níže uvedené položky podle svých požadavků. <R-Gain>, <G-Gain>, <B-Gain> : Umožňují nastavit teplotu barev úrovně bílé. <R-Offset>, <G-Offset>, <B-Offset> : Umožňují nastavit teplotu barev úrovně černé. • <Color Temperature>-<R-Gain>-<G-Gain>-<B-Gain>-<R-Offset>-<G-Offset>-<B-Offset> • <Gamma> : Umožňuje změnit jas charakteristický pro jednotlivé barevné tóny obrazu. • Se zvětšující se (+) hodnotou se zvyšuje kontrast jasných a tmavých částí. S klesající (-) hodnotou se tmavé části stávají tmavšími. • Nastavitelný rozsah: -3 až +3 • <Save>: Můžete uložit stav zobrazení, který jste nastavili podle svých požadavků pomocí nabídky <Mode>→<User>. • <Reset>: Obnovuje výchozí hodnoty od výrobce pro nastavení režimu.
Size	Můžete zvolit velikost obrazu podle typu scény. Pro vstupní signál s parametry při připojení k PC (D-Sub/HDMI) nejsou možnosti <Zoom1> a <Zoom2> podporované. • <Normal>-<Zoom1>-<Zoom2>-<16 : 9>-<Custom>

NABÍDKA	POPIS
Position	Pokud není obraz vyrovnán, upravte jeho polohu. Chcete-li nastavit polohu, zvolte směr, kterým chcete obraz posunout, a pak opakovaně stiskněte tlačítko se šipkou ukazující tímto směrem.
Digital NR	Pokud se v obrazu objevuje tečkovaná čára nebo se obraz chvěje, můžete sledovat obraz v lepší kvalitě aktivací funkce pro redukci šumu. Pro vstupní signál s parametry při připojení k PC (D-Sub/HDMI) není funkce <Digital NR> funkční.
Black Level	Můžete zvolit úroveň černé signálu podle vstupního signálu. Pokud to je pro vstupní signál nevhodné, mohou tmavé části vypadat nezřetelně nebo mdle. Funkci <Black level> lze nastavit pouze pro signály 480i a 576i RGB režimů [AV], [S-Video] a režimu s parametry pro připojení k AV zařízení (D-Sub). • Pro režimy [AV] a [S-Video] a signály 480i a 576i s parametry pro připojení k AV zařízení (D-Sub). • <0 IRE> : Nastavuje úroveň černé na <0 IRE>. • <7,5 IRE> : Nastavuje úroveň černé na <7,5 IRE>. • Pro signál RGB režimu <HDMI> • <Normal>: Používá se v normálním prostředí. • <Low> : Používá se, pokud jsou tmavé části zobrazeny příliš jasné.
Overscan	Použitím této funkce můžete oříznout okraj obrazu, pokud se na něm objevují zbytečné informace nebo části obrazu. Tato funkce není podporovaná v režimech [AV] a [S-Video]. Funkce je podporována pouze pro vstupní signál s parametry při připojení k AV zařízení (D-Sub) nebo parametry při připojení k AV zařízení (HDMI). Pokud je funkce <Overscan> vypnuta, mohou se zobrazovat zbytečné dodatečné části na okrajích obrazu. V takovém případě funkci <Overscan> zapněte.
Film Mode	Použitím této funkce můžete nastavit režim zobrazení optimalizovaný pro přehrávání filmů. • <Off>-<Auto> <Funkce <Film Mode> je podporovaná pouze pro režimy [AV] a [S-Video] a rozlišení 480i a 576i signálů s parametry pro připojení k AV zařízení (D-Sub).
PC	Potlačuje nebo snižuje šum, který způsobuje proměnlivou kvalitu obrazu (např. chvění obrazu). Pokud nelze šum odstranit pomocí jemného nastavení, nastavte maximální frekvenci a znovu proveďte jemné nastavení. Tyto funkce jsou aktivovány pouze pro vstup s parametry pro připojení k PC (D-Sub/HDMI) při použití konektoru D-Sub. Další informace naleznete v části Parametry při připojení k PC (D-Sub/HDMI). • <Auto Adjustment>: Používá se k automatickému nastavení frekvence a fáze obrazu z počítače. • <Coarse> : Používá se k nastavení frekvence, pokud se v obrazu z počítače objevují svislé čáry. • <Fine> : Používá se k jemnému doladění obrazu z počítače. • <Reset> : Pomocí této funkce můžete obnovit výchozí hodnoty od výrobce pro nastavení v nabídce PC.
Zoom	Zvětšuje obraz z počítače 2x, 4x nebo 8x. Tato funkce se aktivuje pouze pro vstupní signál s parametry pro připojení k PC (D-Sub/HDMI).

3-5-3. Setup



NABÍDKA	POPIS
Install	Chcete-li přizpůsobit obraz místu instalace, můžete promítané obrazy vertikálně a horizontálně převrátit. • <Front-Floor> : Normální obraz • <Front-Ceiling> : Horizontálně a vertikálně převrácený obraz • <Rear-Floor> : Horizontálně převrácený obraz • <Rear-Ceiling> : Vertikálně převrácený obraz
Lamp Mode	Používá se k úpravě jasu obrazu nastavením množství světla vydávaného žárovkou. • <Eco> : Tento režim je optimalizován pro promítací plátna s úhlopříčkou menší než 254 cm (100 palců). Tento režim snižuje jas a příkon žárovky, aby se prodloužila životnost žárovky, omezil šum a snížila spotřeba energie. • <Normal>: Tento režim je nejobecnějším režimem a lze jej použít ve většině situací. • <Bright> : Tento režim maximalizuje jas žárovky při jasném okolním osvětlení. Se zvyšováním jasu žárovky se může zkrátit její životnost a mohou se zvýšit šum a spotřeba energie.
Auto Keystone	Je-li obraz zdeformovaný nebo nakloněný, nastavte funkci <Auto Keystone> na hodnotu <On> a automaticky se spustí funkce <V-Keystone>. • <Off>-<On>
Keystone	Pokud jsou obrazové scény zdeformované nebo nakloněné, můžete tento jev kompenzovat použitím funkce vertikální/horizontální korekce lichoběžníkového zkreslení. • <V-Keystone > : Pokud se obraz projektoru nezobrazuje na plátně vertikálně, lze jej kalibrovat pomocí funkce <V-Keystone>. • <H-Keystone> :Pokud se obraz projektoru nezobrazuje na plátně horizontálně, lze jej kalibrovat pomocí funkce <H-Keystone>. Aktivace funkce <Keystone> pro kalibraci zkoseného obrazu může snížit kvalitu obrazu. Během změny korekce lichoběžníkového zkreslení je dočasně vypnut výstup zvuku z projektoru. Funkce <Keystone> neupravuje vzhled nabídky na obrazovce (OSD).
Background	V položce <Background> můžete nastavit pozadí, které bude projektor zobrazovat, není-li k němu připojen žádný signál z externího zařízení.Jakmile projektor začne přijímat signál, pozadí nastavené v položce <Background> zmizí a projektor zobrazí normální obraz. • <Logo>-<Blue>-<Black>
Test Pattern	Testovací obrazec generovaný projektorem. Používá se k optimalizaci instalace projektoru. • <Crosshatch> : Můžete zkontrolovat, zda je obraz zdeformovaný nebo nikoli. • <Screen Size> : Můžete se odkazovat na formáty obrazu, jako je 1,33 : 1 nebo 1,78 : 1.

NABÍDKA	POPIS
Video Type	Při neobvyklé kvalitě obrazu způsobené neschopností projektoru automaticky identifikovat typ vstupního signálu v režimu <PC> nebo <HDMI> můžete nastavit typ vstupního signálu ručně.

V režimu <PC> je funkce <Video Type> povolena pouze pro vstupní signál s parametry pro připojení k AV zařízení (D-Sub). Avšak pro samostatnou horizontální nebo vertikální synchronizaci je funkce <Video Type> povolena pouze pro signály 1 280 x 720p 59,94 Hz/ 60 Hz.

V režimu <HDMI> je funkce <Video Type> povolena pouze pro signály 640 x 480p 59,94 Hz/ 60 Hz a 1 280 x 720p 59,94 Hz/60 Hz.

- <Auto>-<RGB(PC)>-<RGB(AV)>-<YPbPr(AV)> : <Režim <PC>
- <Auto>-<PC>-<AV> : <Režim <HDMI>

Usage		Color, Sharpness,Tint	PC menu and zoom
RGB(PC)	When connecting the RGB output of a PC to the D-Sub terminal	Disabled	Enabled
RGB(AV)	When connecting the RGB output of an AV device (STB, DVD, etc…) to the D-Sub terminal	Enabled	Enabled
YPbPr(AV)	When connecting the YPbPr output of an AV device (STB, DVD, etc…) to the D-Sub terminal	Enabled	Disabled
PC	When connecting a PC to the HDMI terminal	Disabled	Enabled
AV	When connecting an AV device (STB, DVD, etc…) to the HDMI terminal	Enabled	Disabled
Auto	Auto settings	-	-

NABÍDKA	POPIS
Caption	Funkce <Caption> je podporována, pokud externí analogový signál (z konektoru Video nebo S-Video) obsahuje titulky.

Funkce <Caption> nebude fungovat v režimech <PC> (včetně součástí) a <HDMI>.

V závislosti na externím signálu může být třeba změnit nastavení hodnot Kanály nebo <Field>.

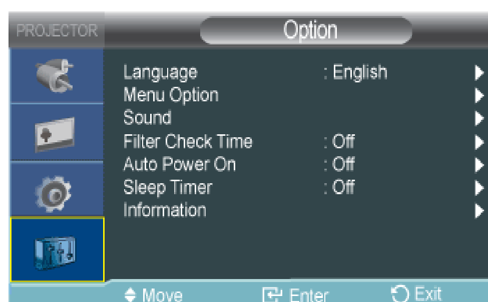
Každá z hodnot <Channel> a <Field> obsahuje různé informace. <Field><2> obsahuje doplňkové informace k informacím v hodnotě <Field><1>.

(pokud jsou například v hodnotě <Channel><1> nastaveny anglické titulky, v hodnotě <Channel><2> mohou být nastaveny španělské titulky)

- <Caption> : <Off>-<On>
- <Mode> : <Caption>-<Text>
- <Channel> : <1>-<2>
- <Field> : <1>-<2>

NABÍDKA	POPIS
Network	Po propojení počítače a projektoru kabelem LAN můžete použít následující doplňkové funkce. V počítači můžete zkontrolovat stav projektoru (životnost žárovky, provozní chyby, teplotu) a prostřednictvím počítače lze také dálkově ovládat zapínání a vypínání projektoru, jas a zapínání a vypínání zvuku. • <Network> : <On> - <Off> • <IP Setting> <Automatic> : Automaticky přiděluje hodnoty položek IP address, Subnet mask a Gateway. <Manual> : Umožňuje ručně zadat hodnoty položek IP address, Subnet mask a Gateway. • <Server IP Setting> : Umožňuje zadat adresu IP serveru. Dálkový ovladač : K procházení mezi možnostmi použijte tlačítka ◄ / ►. Hodnoty zadávejte pomocí tlačítek ▲ / ▼ . Chcete-li používat síťové funkce, musí být položka <Network> nastavena na hodnotu <On>. Pokud se připojení k síti nezdaří, zadejte adresu IP serverového počítače pomocí položky <Server IP Setting>.
Reset	Použitím této funkce můžete obnovit výchozí hodnoty od výrobce pro různá nastavení. • <Factory Default> : Obnoví výchozí hodnoty nastavení od výrobce. • <Reset Filter Time> : Nuluje dobu pro filtr.

3-5-4. Option



NABÍDKA	POPIS
Language	Můžete zvolit jazyk použitý pro zobrazení nabídek.
Menu Option	• <Position>: Můžete posunout nabídku nahoru, dolů, doleva nebo doprava. • <Transparency>: Můžete nastavit průhlednost nabídky. • <High>-<Medium>-<Low>-<Opaque> • <Display Time> : Můžete nastavit dobu zobrazení nabídky. • <5 sec>-<10 sec>-<30 sec>-<60 sec>-<90 sec>-<120 sec>-<Stay On>
Sound	Umožňuje nastavit vyvážení zvuku na pravé a levé straně a ekvalizér 3W stereofonního reproduktoru zabudovaného v projektoru. • <Balance>-<100Hz>-<300Hz>-<1kHz>-<3kHz>-<10kHz>

NABÍDKA	POPIS
Filter Check Time	Umožňuje nastavit časový interval pro kontrolu filtru. (Jednotka: hodiny) • <Off>-<100>-<200>-<400>-<800> Pokud je doba použití filtru delší než časový interval pro kontrolu filtru, zobrazí se při každém zapnutí projektoru na jednu minutu zpráva vyžadující provedení kontroly filtru. Zpráva vyžadující provedení kontroly filtru: <Check the filter, and if necessary, clean or replace it.>.
Auto Power On	Pokud je aktivována funkce Auto Power On a projektor je napájen elektrickou energií, automaticky se zapne bez stisknutí tlačítka Power. • <Off>-<On>
Sleep Timer	Pokud je aktivována funkce Sleep Timer a po stanovenou dobu není přijat žádný vstupní signál, projektor se automaticky vypne. (Během stanovené doby nesmí být stisknuto žádné tlačítko na dálkovém ovladači ani na horní straně projektoru.) • <Off>-<10 min>-<20 min>-<30 min>
Information	Můžete zkontrolovat signály z externích zdrojů, nastavení obrazu a nastavení obrazu z počítače.

3-6 Správa sítě

3-6-1. Správa pomocí webového prohlížeče

Webový prohlížeč dovoluje sledovat a ovládat jeden projektor prostřednictvím počítače, aniž by bylo nutné instalovat jakýkoli software. Před použitím webového prohlížeče je nejprve nutné připojit projektor k místní síti. Pokyny vysvětlující připojení k síti naleznete v části 2-20, Připojení k síti.

Chcete-li prostřednictvím jednoho počítače ovládat více projektorů, nainstalujte a spusťte aplikaci Samsung Projector Manager.

Informace o aplikaci Samsung Projector Manager, naleznete v části 3-6-2.



Před připojením webového prohlížeče zkontrolujte síťové propojení počítače a projektoru. Pokud se připojení k síti (viz část 2-20, Připojení k síti) nezdaří, okno webového prohlížeče nemusí být k dispozici.

- Pro použití webového prohlížeče musí počítač splňovat následující minimální požadavky na systém:
  - <RAM>: Více než 10 MB
  - <Hard Disk> – kapacita: Více než 10 MB
  - Rozlišení zobrazení: Větší než 640 x 480
  - Podporované operační systémy: Microsoft Windows XP, Windows Vista
  - Webový prohlížeč: Microsoft Internet Explorer verze 6 nebo novější, Netscape Navigator verze 9 nebo novější, Mozilla FireFox verze 3.0.x nebo novější, Google Chrome.

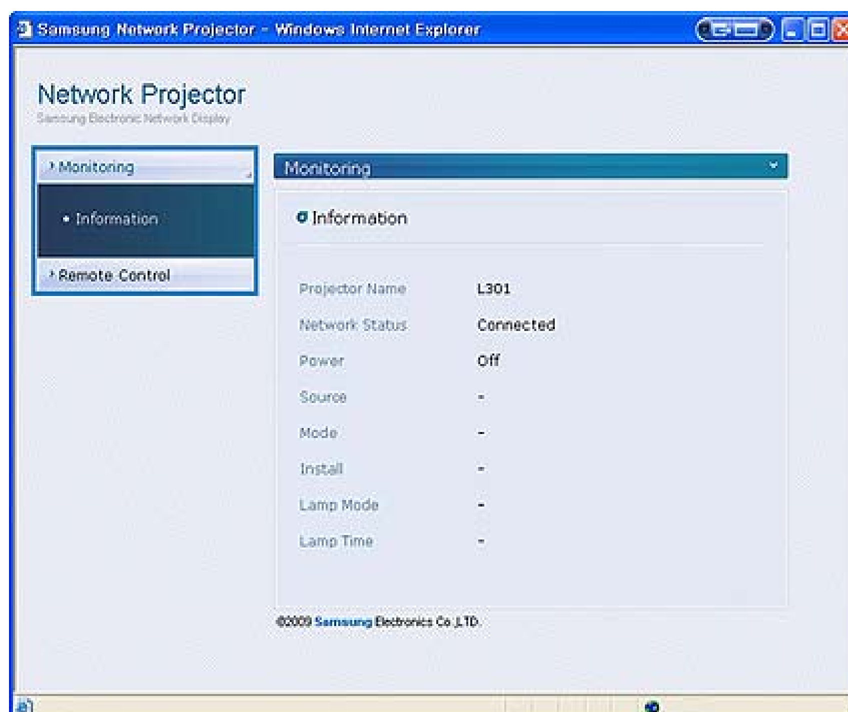
1. Připojení

- Zadejte adresu IP projektoru do panelu pro adresu ve webovém prohlížeči.



Adresu IP projektoru zobrazíte stisknutím tlačítka Nabídka a výběrem položky Setup>Network>IP Setting.

- Zobrazí se okno Network Projector. Chcete-li získat informace o ovládacích položkách v okně Network Projector, vyhledejte příslušné položky v části 3-5, Použití nabídky pro nastavení obrazu.
- Některé funkce uvedené v části „Použití nabídky pro nastavení obrazu“ nelze ve webovém prohlížeči použít z důvodu omezení při dálkovém ovládání prostřednictvím sítě.



3-6-2. Správa projektoru prostřednictvím softwaru počítače

Pomocí aplikace Samsung Projector Manager můžete sledovat a ovládat více než jeden projektor.

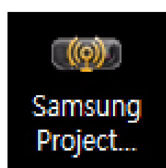
- Pro použití aplikace Samsung Projector Manager musí počítač splňovat následující minimální požadavky na systém:
  - <RAM>: Více než 10 MB
  - <Hard Disk> – kapacita: Více než 10 MB
  - Rozlišení zobrazení: Větší než 640 x 480
  - Podporované operační systémy: Microsoft Windows XP, Windows Vista

1. Instalace aplikace Samsung Projector Manager

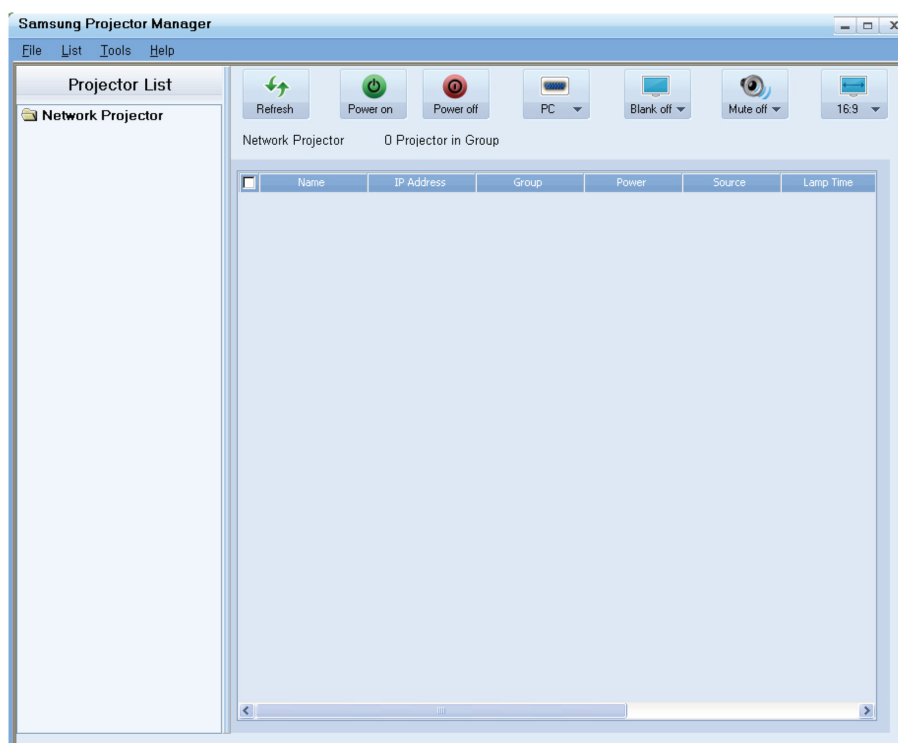
- Klepněte na položku 'Samsung Projector Manager' na dodaném disku CD.
- Proveďte instalaci podle pokynů zobrazených na obrazovce počítače.

2. Spuštění aplikace Samsung Projector Manager
Po dokončení instalace aplikace Samsung Projector Manager a položky network setup projektoru bude aplikace Samsung Projector Manager dostupná k použití.

- Klepněte na položku Start > Samsung Projector > Samsung Projector Manager



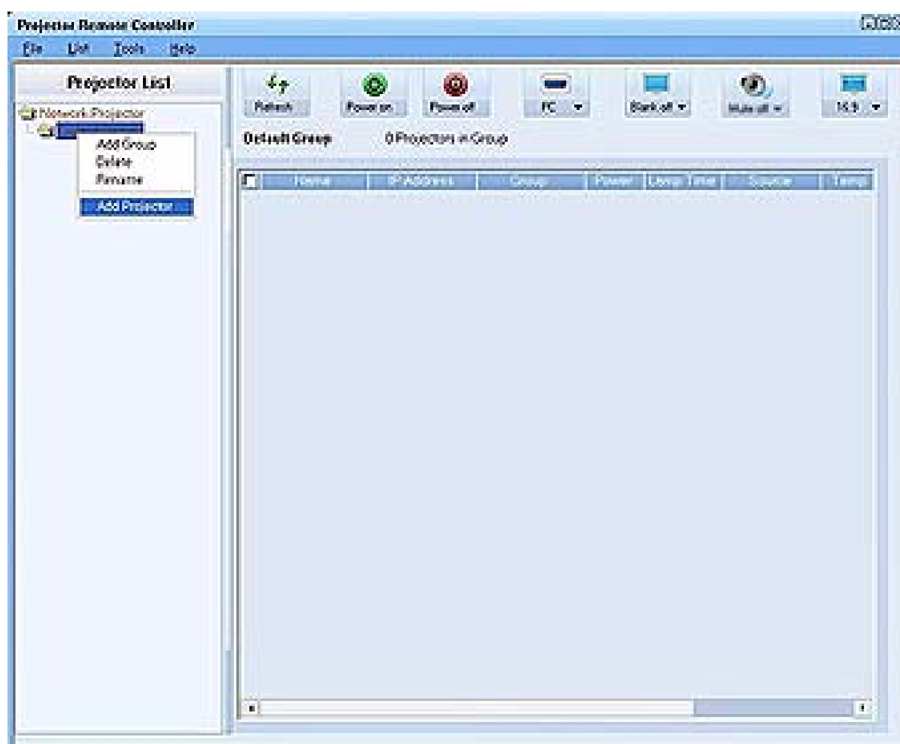
- Zobrazí se okno <Projector Remote Controller>.



3. Použití aplikace Samsung Projector Manager

- Zařazení projektoru do skupiny a registrace projektoru
  - Chcete-li automaticky procházet projektory připojené k počítači, klepněte na položku Tool > Auto Search.
  - Chcete-li zařadit projektory do skupiny nebo je přímo zaregistrovat, vyberte položku List>Projector, klepněte pravým

tlačítkem myši na položku Network Projector v poli Projector List a pak zvolte položku Add Projector.



Add Projector
Projector Name : Projector 1
IP Address : 192 . 168 . 0 . 100
Subnet Mask : 255 . 255 . 255 . 0
Gateway : 192 . 168 . 0 . 1
Group Name : Default Group
ADD Exit

- Do polí Projector Name, IP Address a Group Name zadejte údaje pro registraci a pak klepněte na tlačítko ADD.

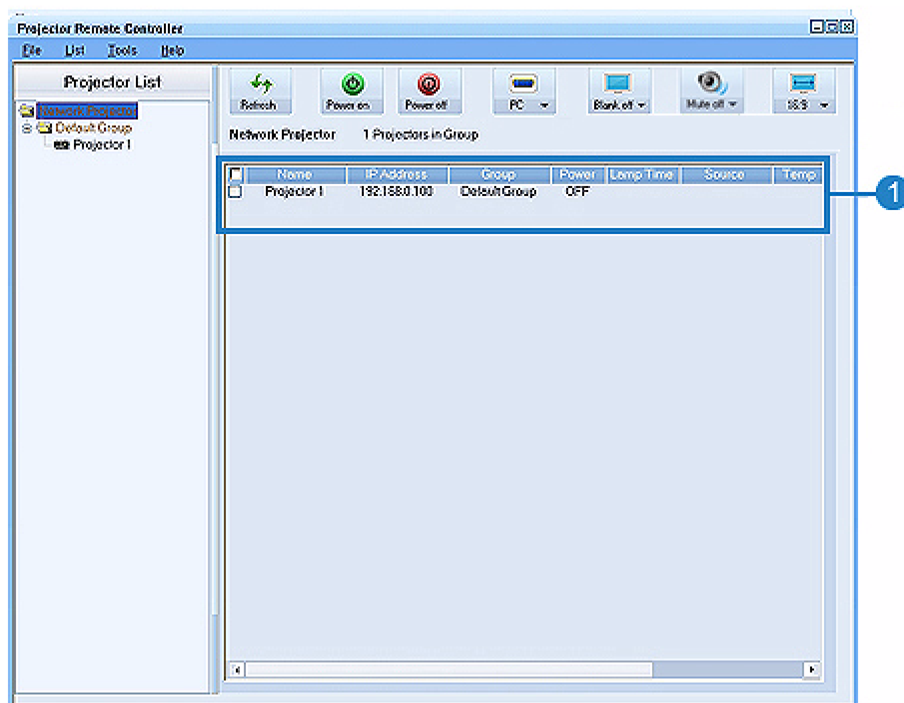
 Pokud nezadáte název skupiny, bude automaticky použita skupina 'Default Group.' Chcete-li odebrat nebo přejmenovat zaregistrovaný projektor, klepněte na něj pravým tlačítkem myši a pak zvolte položku Delete, resp. Rename.

 Pokud se projektor po registraci nezobrazí v seznamu projektorů Projector List, zkontrolujte, zda je správně provedeno připojení k síti (viz část 2-20, Připojení k síti) a jsou řádně nakonfigurována síťová nastavení (viz část 3-5-3, Setup >Network).

 Chcete-li uložit nebo načíst informace o zaregistrovaném projektoru, vyberte položku File → Export Config/ Import Config.

- Správa projektoru

- Můžete kontrolovat stav žárovky projektoru, teplotu, činnost, chyby atd. v reálném čase.



1 : Můžete zobrazit nastavení položek Name, IP Address, Group projektoru, stav funkce Power On/Off, hodnotu LAMP lifespan, provozní chyby (jsou zastoupené ikonami) atd. v reálném čase.



Aplikace Samsung Projector Manager zobrazuje ikony, které udávají stav projektoru. Ikony jsou uvedeny v následujících tabulkách. Pokud ikony signalizují potíže s projektorem, vyhledejte potřebné pokyny v tabulce Odstranění potíží signalizovaných indikátory v části 3-4, Signalizace stavů indikátory LED.

- Varovné a chybové stavové ikony

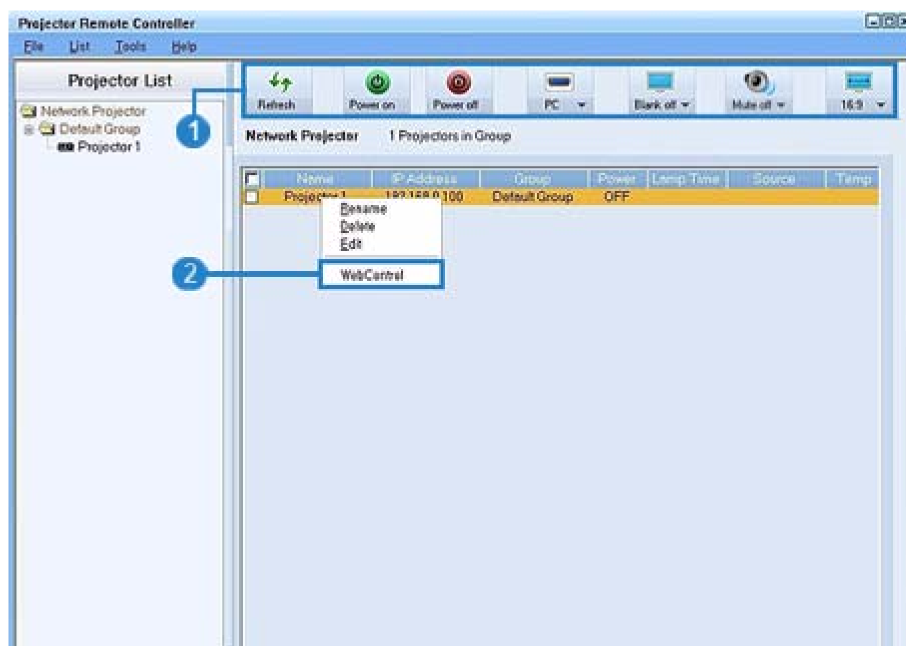
IKONY	STAV	STAV	OPATŘENÍ
	Varování	Kryt objektivu není zcela otevřen.	Pokyny naleznete v řádku Akce 3 v tabulce Odstranění potíží signalizovaných indikátory.
	Chyba	Kryt žárovky, jenž chrání jednotku žárovky, není řádně uzavřen.	Pokyny naleznete v řádku Akce 2 v tabulce Odstranění potíží signalizovaných indikátory.
	Chyba	Žárovka nepracuje normálně.	Pokyny naleznete v řádku Akce 6 v tabulce Odstranění potíží signalizovaných indikátory.
	Chyba	Skončila životnost žárovky.	Žárovku je potřebné vyměnit.

IKONY	STAV	STAV	OPATŘENÍ
	Chyba	Chladicí ventilátor 1 nepracuje normálně.	Pokyny naleznete v řádku Akce 1 v tabulce Odstranění potíží signalizovaných indikátory.
	Chyba	Chladicí ventilátor 2 nepracuje normálně.	
	Chyba	Chladicí ventilátor 3 nepracuje normálně.	
	Chyba	Chladicí ventilátor 4 nepracuje normálně.	
	Chyba	Chladicí ventilátor 5 nepracuje normálně.	
	Chyba	Chladicí ventilátor 6 nepracuje normálně.	
	Varování	Vnitřní teplota projektoru stoupla nad mezní úroveň.	Pokyny naleznete v řádku Akce 5 v tabulce Odstranění potíží signalizovaných indikátory.
	Chyba	Vnitřní teplota projektoru stoupla nad mezní úroveň.	Pokyny naleznete v řádku Akce 5 v tabulce Odstranění potíží signalizovaných indikátory.
	Chyba	Vnitřní teplota projektoru stoupla nad mezní úroveň.	Pokyny naleznete v řádku Akce 5 v tabulce Odstranění potíží signalizovaných indikátory.
	Varování	Skončila životnost vzduchového filtru.	Vzduchový filtr je potřebné vyměnit.
	Varování	Vzduchový filtr je zanesen prachem.	Vzduchový filtr je potřebné vyčistit.
	Chyba	Vzduchový filtr je zanesen prachem.	Vzduchový filtr je potřebné vyčistit.

Stavové ikony úrovně teploty

IKONY	STAV	STAV	OPATŘENÍ
	Stav teploty	Vnitřní teplota projektoru je normální (pohotovostní režim).	Jedná se o normální stav.
	Stav teploty	Vnitřní teplota projektoru je normální (nízká).	Jedná se o normální stav.
	Stav teploty	Vnitřní teplota projektoru je normální (střední).	Jedná se o normální stav.
	Stav teploty	Vnitřní teplota projektoru je normální (trochu zvýšená).	Jedná se o normální stav.
	Stav teploty	Vnitřní teplota projektoru je vyšší než mezní úroveň.	Pokyny naleznete v řádku Akce 4 v tabulce Odstranění potíží signalizovaných indikátory.
	Stav teploty	Vnitřní teplota projektoru je příliš vysoká. Projektor se automaticky vypne.	Pokyny naleznete v řádku Akce 5 v tabulce Odstranění potíží signalizovaných indikátory.

- Správa projektorů



1 : Použití ikon pro seznam Projector List (lze je použít pouze pro projektory označené ve sledovacím okně symbolem „V“)



(Refresh): Slouží k aktualizaci informací o stavu projektoru.



(Power On): Slouží k zapnutí projektoru.



(Power Off): Slouží k vypnutí projektoru.



(Switch Source): Volba mezi zdroji HDMI, S-VIDEO, AV, PC, MP.



(Blank On/Off): Umožňuje zapnout nebo vypnout obraz projektoru.



(Mute On/Off): Slouží ke ztlumení nebo zapnutí zvuku projektoru.



(Adjust Aspect Ratio): Umožňuje nastavit poměr stran pro projektor na 16:9 nebo 4:3.

 Pokud však výrobky nepodporují funkci Media Play, zdroj MP nebude k dispozici.



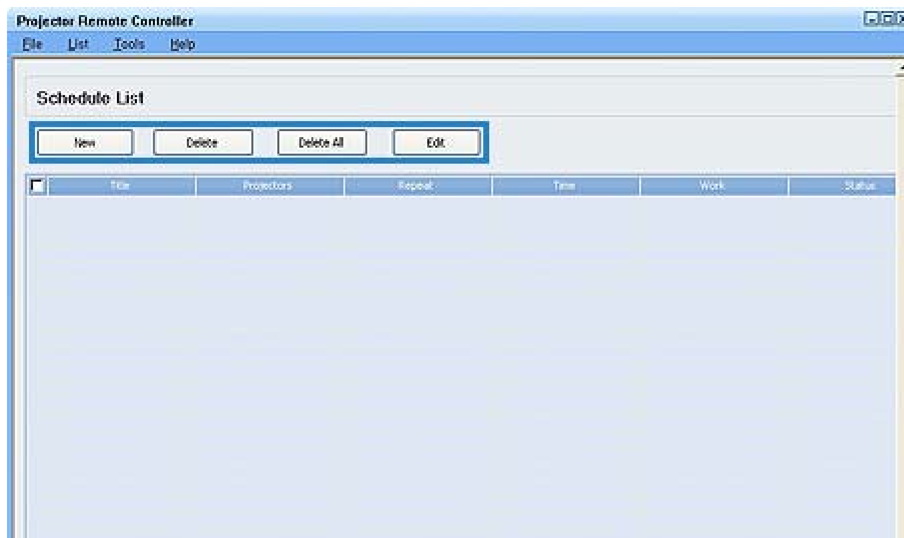
: Připojení prohlížeče Web browser z aplikace Samsung Projector Manager

Po připojení webového prohlížeče v aplikaci Samsung Projector Manager můžete používat větší množství různých funkcí. Chcete-li připojit webový prohlížeč k projektoru, zvolte požadovaný projektor, klepněte na něj pravým tlačítkem myši a zvolte položku Web browser."

 Pokud se připojení webového prohlížeče nezdaří, zkontrolujte, zda je správně provedeno připojení k síti (viz část 2-20, Připojení k síti) a jsou řádně nakonfigurována síťová nastavení (viz část 3-5-3, Setup > Network).

 Současné ovládání jednoho projektoru pomocí aplikací Samsung Projector Manager i Web browser může způsobit zpomalení činnosti počítače nebo chybu.

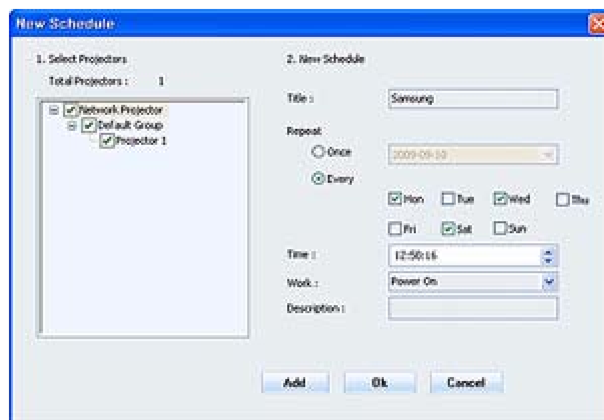
- Použití funkce ScheduleSchedule (Plán)
  Pomocí funkce Schedule můžete spravovat projektory účinněji.
  Po zvolení položky List>Schedule se zobrazí následující okno.



Okno obsahuje čtyři tlačítka:

- New : Slouží k vytvoření plánu (Schedule) pro projektor.
- Delete : Slouží k odstranění plánu pro zvolený projektor.
- Delete All: Slouží k odstranění plánu pro všechny projektory.
- Edit: Umožňuje upravit plán pro zvolený projektor.

- Registrace New Schedule
  Při registraci nového plánu proveďte tyto kroky:
  1. Stisknutím tlačítkaNew. Zobrazí se okno New Schedule.

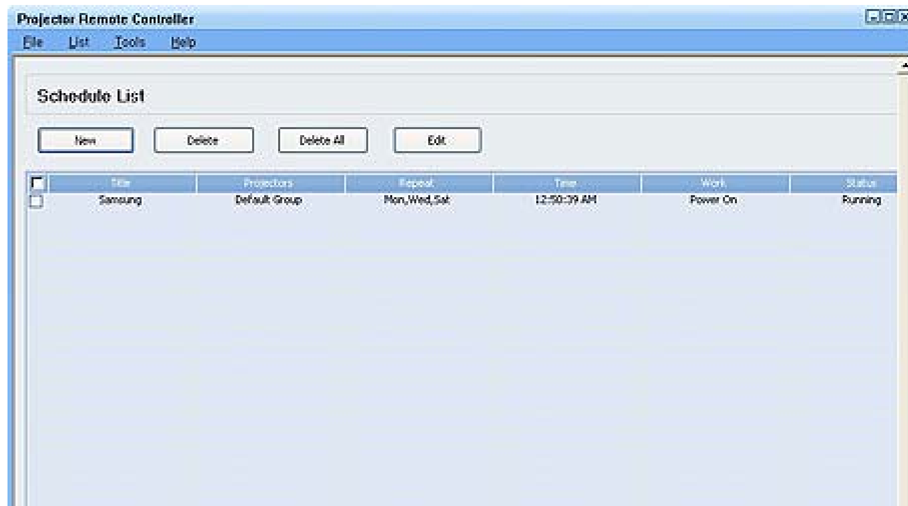


2. V poli Select Projectors vyberte projektory, pro které bude platit nový plán. Po zvolení projektoru se v políčku vlevo od projektoru objeví zatržítko.
3. Nastavte položky Title, Repeat, Time a Work pro nový plán a zadejte popis plánu do pole Description. Všechny tyto pojmy jsou vysvětleny níže.
-Title: Slouží k nastavení názvu plánu
-Repeat: Umožňuje nastavit opakování plánu (Once – plán se provede pouze jednou, Every – umožňuje určit datum opakování)
-Time: Určuje čas provedení plánu
-Work : Umožňuje nastavit možnosti Source switch a Power On/Off
-Description: Zobrazuje podrobný popis plánu
4. Po zadání všech informací klepněte na tlačítko ADD.
Můžete zobrazit historii registrací plánu. Můžete rovněž zobrazit stav plánu. Níže jsou uvedena označení stavů:

-Complete: Plán je dokončen.
-Waiting: Plán dosud čeká na provedení.
-Running: Opakující se plán právě probíhá.



- Chcete-li uložit nebo načíst zaregistrovaný plán, vyberte položku File → Export Config/Import Config.
- Chcete-li pracovat s plánem načteným prostřednictvím funkce Importovat konfiguraci, nejprve načtěte informace o projektoru.



- Další nastavení
  Nabídka Tools na panelu nabídek obsahuje dvě položky, Configure monitor items a Option.
  - Configure monitor items
  Položka Configure monitor items dovoluje zvolit položky, které se zobrazí v okně pro sledování. Po výběru položky nastavte prioritu pro její zobrazení posunutím nahoru nebo dolů v seznamu položek zvolených pro zobrazení.
  - Možnosti
  Automatické spuštění – Je-li spuštěn počítač, aplikace Samsung Projector Manager se také automaticky spustí.
  Minimalizace do hlavního panelu – Aplikace Samsung Projector Manager bude minimalizována do hlavního panelu.
  Položka File poskytuje na výběr dvě možnosti.
  - File> Export Config : Slouží k uložení všech nastavení nakonfigurovaných v aplikaci Samsung Projector Manager v souborech s požadovanými názvy do odpovídajících složek.
  - File> Import Config : Umožňuje importovat uložený soubor s konfigurací. Konfigurace aplikace Samsung Projector Manager se změní na uložená nastavení.

4 Odstraňování potíží

4-1 Než se obrátíte na servisní středisko



Než se obrátíte na servisní středisko, zkontrolujte prosím následující položky. Pokud potíže přetrvávají, obraťte se na nejbližší servisní středisko společnosti Samsung Electronics.

	Příznaky	Odstraňování potíží
Instalace a připojení	Přístroj není napájen.	Zkontrolujte připojení napájecího kabelu.
	Chci projektor instalovat na strop.	Držák pro instalaci na strop je prodáván samostatně. Obraťte se na svého místního distributora.
	Nelze zvolit externí zdroj.	Ujistěte se, zda jsou propojovací videokabely řádně připojeny ke správným portům. Pokud není zařízení řádně připojeno, nelze je zvolit.
Nabídka a dálkový ovladač	Dálkový ovladač nefunguje.	Zkontrolujte, zda jste vybrali vhodný externí zdroj. Zkontrolujte baterii v dálkovém ovladači. Pokud je baterie jakýmkoliv způsobem vadná, vyměňte ji za novou baterii doporučené velikosti. Dbejte na to, aby byl dálkový ovladač namířen na senzor na zadní straně jednotky a nenacházel se ve vzdálenosti větší než 7 metrů. Odstraňte jakékoli překážky mezi dálkovým ovladačem a zařízením. Přímé osvětlení senzoru dálkového ovladače projektoru žárovkami s nastavitelnou intenzitou světla nebo jinými osvětlovacími zařízeními může ovlivnit citlivost a způsobit chybnou funkci dálkového ovladače. Zkontrolujte, zda je prostor pro baterii dálkového ovladače prázdný. Zkontrolujte, zda svítí indikátor LED na horní straně projektoru.
	Nelze zvolit nabídku.	Zkontrolujte, zda není nabídka zobrazena šedou barvou. Šedě zbarvená nabídka není dostupná.

	Příznaky	Odstraňování potíží
Obraz a externí zdroj	Není vidět obraz.	Ujistěte se, zda je připojen napájecí kabel projektoru. Ujistěte se, zda je zvolen náležitý zdroj vstupního signálu. Zkontrolujte, zda jsou konektory řádně připojeny k portům na zadní straně projektoru. Zkontrolujte baterie dálkového ovladače. Ujistěte se, zda nejsou pro funkce <Color> a <Brightness> nastaveny dolní mezní hodnoty.
	Špatné barvy.	Upravte nastavení funkcí <Tint> a <Contrast>.
	Obrazy nejsou zřetelné.	Upravte zaostření. Zkontrolujte, zda není projektor příliš daleko od plátna nebo příliš blízko u plátna.
	Nezvyklý hluk.	Pokud nezvyklý hluk pokračuje, obraťte se na naše servisní středisko.
	Svítí provozní kontrolka LED.	Pokyny naleznete v části Signalizace stavů indikátory LED (3-4).
	V obraze se objevují čáry.	Při použití počítače se může v obrazu objevit šum. Upravte frekvenci (obnovovací frekvenci) obrazovky.
	Nezobrazuje se obraz z externího zařízení.	Zkontrolujte provozní stav externího zařízení a ověřte, zda bylo správně změněno nastavení položek, jako jsou <Brightness> a <Contrast>, na obrazovce příkazu <Mode> z nabídky projektoru.
	Zobrazí se pouze modrý obraz.	Ujistěte se, zda jsou externí zařízení řádně připojena. Znovu zkontrolujte připojení kabelů.
	Obraz je černobílý nebo jednotlivé barvy či celý obraz jsou příliš tmavé nebo jasné.	Podle výše uvedených pokynů zkontrolujte nastavení položek v nabídce, jako jsou <Brightness>, <Contrast> nebo <Color>. Pokud chcete obnovit výchozí hodnoty od výrobce pro různá nastavení, zvolte v nabídce položku <Factory Default>.

	Příznaky	Odstraňování potíží
Síť	Webový prohlížeč se nespustí.	Zkontrolujte, zda počítač vyhovuje požadavkům na systém pro připojení webového prohlížeče (Web browser).
	Webový prohlížeč se nepřipojí k projektoru.	1. Zkontrolujte, zda je k projektoru připojen napájecí kabel (viz část 2-11, Připojení napájení). 2. Zkontrolujte, zda jsou správně nastavena síťová prostředí pro počítač a projektor (viz část 2-20, Připojení k síti). 3. Pokud je počítač (server) vybaven více než dvěma síťovými kartami, zkontrolujte, zda je zvolena správná síťová karta, kterou má počítač použít.
	Instalace aplikace Samsung Projector Manager se nezdařila.	Zkontrolujte, zda počítač vyhovuje požadavkům na systém aplikace Samsung Projector Manager.
	Projektor se nepřipojí k aplikaci Samsung Projector Manager.	1. Zkontrolujte, zda je správně nastavena položka <IP Setting> a provedeno síťové propojení počítače a projektoru. 2. Pokud je položka <IP Setting> pro projektor nastavena na hodnotu <Automatic>, zkontrolujte, zda počítač a projektor sdílejí stejnou síť. Pokud se nenacházejí ve stejné síti, nakonfigurujte adresu IP serveru pomocí možnosti <Server IP Setting>. 3. Zkontrolujte, zda není přístup k projektoru blokován branou firewall systému Windows počítače. 4. Pokud se aplikaci Samsung Projector Manager nadále nedaří připojit, odeberte ji a poté ji zkuste znovu nainstalovat.
	Chci odebrat aplikaci Samsung Projector Manager.	Samsung Projector Manager lze odebrat pomocí možnosti [Add or Remove Programs]. Při odebírání aplikace Samsung Projector Manager proveďte tyto kroky: 1. Zvolte položku [Control Panel] z nabídky [Start]. (Windows XP) 2. Spusťte položku [Add or Remove Programs] 3. Zvolte položku Samsung Projector Manager éně než [Add or Remove Programs] a klepněte na tlačítko [Change/ Remove]. 4. Výběrem možnosti Yesspusťte odebírání. 5. Postupujte podle dalších pokynů, které se zobrazí na obrazovce.

5 Další informace

5-1 Specifikace

MODEL		SP-L301	SP-L331	SP-L351
Panel	Size	3P LCD 0,63"	3P LCD 0,63" s MLA	
	Rozlišení	XGA (1024 x 768)		
Poměr stran		4:3		
Napájení	Spotřeba energie	290 W (pohotovostní režim: méně než 1 W)		
	Napětí	100~240V AC, 50/60Hz		
Žárovka	Spotřeba energie	220 W (režim Normal: 200 W, režim Eco: 152W)		
	Životnost	2.000 hodin (režim Eco: 2.500 hodin)		
Rozměry		291 x 289 x 127 mm		
Hmotnost		3,8 Kg		
Základní funkce	Jas	3.000 ANSI	3.300 ANSI	3.500 ANSI
	Kontrast	500 :1	400 :1	400 :1
	Velikost promítacího plátna (úhlopříčka)	Úhlopříčka 40 až 300 palců		
	Rozsah projekce	1 m až 10 m		
	Korekce lichoběžníko-vého zkreslení	Automaticky: vertikální (±30˚) / ručně: vertikální (±30˚), horizontální (±30˚)		
	Síť	RJ 45		
	Nastavení zvětšení/ zmenšení	Ruční		
	Nastavení zaostření	Ruční		
	Objektiv	F = 1,65~1,93; f = 18,5~22,5 mm		
	Poměr zvětšení	1:1,2		
Vstupní signál	15kolíkový D-Sub	Analogový RGB, analogový YPbPr		
	HDMI	Digitální RGB, digitální YCbCr		
	1 x Mini DIN	S-Video		
	1 x RCA	Kompozitní videosignál		
Reproduktor		2 x 3 W (stereofonní)		
Uživatelské prostředí	Teplota a vlhkost	Provozní: teplota 5 ˚C ~ 35 ˚C(41 ˚F ~ 95 ˚F), vlhkost 20 % ~ 80 % (bez konden-zace)		
		Skladovací: teplota -10 ? ~ 60 ?(-14 ˚F ~ 140 ˚F), vlhkost 10 % ~ 90 % (bez kon-denzace)		
Hluk		Režim Eco: 30 dB, režim Normal: 32 dB, režim Bright: 35dB		

Toto zařízení třídy B je určeno pro použití v domácnostech a kancelářích. Z hlediska odolnosti proti elektromagnetickému rušení bylo toto zařízení zaregistrováno pro použití v obytných oblastech. Lze používat ve všech oblastech. Třída A je určena pro použití v kancelářích. Zařízení třídy A jsou určena pro firmy, přičemž zařízení třídy B vyzařují méně elektromagnetických vln než zařízení třídy A.

Panel LCD použitý v projektoru LCD se skládá ze stovek tisíců drobných pixelů. Stejně jako jiná zařízení pro zobrazení obrazu může i panel LCD obsahovat vadné pixely, které nejsou funkční. Podmínky pro identifikaci vadných pixelů při odesílání výrobku a počet vadných pixelů, které smí panel LCD obsahovat, se striktně řídí podle odpovídajících standardů stanovených výrobcem panelu LCD a naší společností. Ačkoliv panel může obsahovat několik nefunkčních pixelů, nemá to vliv na celkovou kvalitu obrazu a životnost výrobku.

5-2 Tabulka příkazů RS-232C

Formát komunikace (vyhovuje standardu RS232C)

- Modulační rychlost: 9.600 b/s
- Parita: Žádná
- Datové bity: 8, koncový bit: 1
- Řízení toku: Žádná

Protokol sériové komunikace

1. Struktura příkazového paketu [7 bajtů]

0x08	0x22	Příkaz1	Příkaz2	Příkaz3	Hodnota	KS

- Příkazový paket se skládá celkem ze 7 bajtů.
- Dva bajty 0x08 a 0x22 označují, že paket je určen pro sériovou komunikaci.
- Další 4 bajty představují přednastavený příkaz, který může být nastaven uživatelem.
- Poslední bajt je kontrolním součtem, který ověřuje platnost aktuálního paketu.

- Hlavička [2 bajty]: Přednastavené hodnoty stanovené na 0x08 a 0x22.
- Příkaz1 [1 bajt]: První hodnota kódu definovaného v seznamu příkazů (hexadecimálně).
- Příkaz2 [1 bajt]: Druhá hodnota kódu definovaného v seznamu příkazů (hexadecimálně).
- Příkaz3 [1 bajt]: Třetí hodnota kódu definovaného v seznamu příkazů (hexadecimálně).
- Hodnota [1 bajt]: Vstupní parametr příkazu (výchozí: 0) (desítková)
- KS [1 bajt]: Kontrolní součet (dvojkový doplněk součtu všech hodnot kromě hodnoty KS).

2. Struktura paketu odpovědi [3 bajty]

   1. Úspěch

0x03	0x0C	0xF1

   2. Neúspěch

0x03	0x0C	0xFF

- Má-li paket přijatý z externího zařízení platnou hodnotu, je odeslán paket Úspěch. Jinak je odeslán paket Neúspěch.
- Paket Neúspěch je odeslán, pokud:
  - se délka přijatého paketu nerovná 7 bajtům;
  - se hodnota 2bajtové hlavičky paketu nerovná 0x08, 0x22;
  - je kontrolní součet nesprávný.
- Detekce poruch externím zařízením
  - Externí zařízení vyhodnotí paket jako paket Neúspěch, pokud do 100 ms nepřijme paket Úspěch.

Tabulka příkazů

KONTROLNÍ POLOŽKA				PŘÍKAZ1	PŘÍKAZ2	PŘÍKAZ3	HODNOTA
General	Power	Power	Display OSD / Power On	0x00	0x00	0x00	0
			OK				1
			Cancel				2
			Direct Power Off				3
	Volume	Direct		0x01	0x00	0x00	(0~100)
		Continuous	Up			0x01	0
			Down			0x02	0
	Mute		On	0x02	0x00	0x00	0
			Off				1
	Blank		On	0x03	0x00	0x00	0
			Off				1
	Still		On	0x04	0x00	0x00	0
			Off				1
Input	Source List	AV	AV	0x0A	0x00	0x01	0
		S-Video	S-Video			0x02	0
		PC	PC			0x03	0
		HDMI	HDMI			0x04	0

KONTROLNÍ POLOŽKA				PŘÍKAZ1	PŘÍKAZ2	PŘÍKAZ3	HODNOTA
Picture	Mode	Standard		0x0B	0X00	0x00	0
		Presentation					1
		Text					2
		Movie					3
		Game					4
		User					5
	Contrast	0~100			0X02	0x00	(0~100)
	Brightness	0~100			0X03	0x00	(0~100)
	Sharpness	0~100			0X04	0x00	(0~100)
	Color	0~100			0X05	0x00	(0~100)
	Tint (G/R)	G50 / R50			0x06	0x00	(0~100)
	Color Tem-perature	9300K			0x0A	0x00	1
		8000K					2
		6500K					3
		5500K					4
	WB	R offset			0x0B	0x00	(0~100)
		G offset				0x01	(0~100)
		B offset				0x02	(0~100)
		R gain				0x03	(0~100)
		G gain				0x04	(0~100)
		B gain				0x05	(0~100)

KONTROLNÍ POLOŽKA				PŘÍKAZ1	PŘÍKAZ2	PŘÍKAZ3	HODNOTA
Picture	Gamma	-3~3		0x0B	0x0C	0x00	(0~6)
	Save	Display OSD			0x0D	0x00	0
		OK					1
		Cancel					2
		Přímé uložení					3
	Reset				0x0E	0x00	0
	Size	Normal			0x0F	0x00	0
		Zoom1					1
		Zoom2					2
		16:9					3
		Vlastní					4
	Custom	Top	Snížit			0x01	0
			Zvýšit				1
		Bottom	Snížit			0x02	0
			Zvýšit				1
		Left	Snížit			0x03	0
			Zvýšit				1
		Right	Snížit			0x04	0
			Zvýšit				1
	Digital NR	Off			0x10	0x00	0
		On					1
	Black Level	0 IRE/NOR-MAL			0x11	0x00	0
		7.5 IRE/LOW					1
	Overscan	Off			0x12	0x00	0
		On					1
	Film Mode	Off			0x13	0x00	0
		On					1
	PC	Auto adjustment			0x14	0x00	0
		Coarse	UP		0x15	0x00	0
			DOWN				1
		fine	Up		0x16	0x00	0
			DOWN				1
		Reset	Display OSD		0x17	0x00	0
			OK				1
			Cancel				2
			Přímý reset				3

KONTROLNÍ POLOŽKA				PŘÍKAZ1	PŘÍKAZ2	PŘÍKAZ3	HODNOTA
Picture	Zoom	x1		0x0B	0x18	0x00	0
		x2					1
		x4					2
		x8					3
		LEFT			0x19	0x00	0
		RIGHT					1
		Up					2
		Down					3
	Horizontal Position	Continuous	LEFT	0x0B	0x1A	0x00	0
			RIGHT				1
	Vertical Position	Continuous	DOWN		0x1B	0x00	0
			Up				1

KONTROLNÍ POLOŽKA				PŘÍKAZ1	PŘÍKAZ2	PŘÍKAZ3	HODNOTA
Setup	install	F-F		0x0C	0x00	0x00	0
		F-C					1
		R-F					2
		R-C					3
	Lamp Mode	ECO			0x01	0x00	0
		Normal					1
		Bright					2
	Keystone	V-Keystone	-50~50		0x02	0x00	(0~100)
		H-Keystone	-50~50			0x01	(0~100)
		Auto Keys-tone	Off			0x02	0
			On				1
	Background	Logo			0x03	0x00	0
		Blue					1
		Black					2
	Test Pattern	Crosshatch			0x04	0x00	0
		Screen size					1
		Pattern Off					2
	Video Type	Auto			0x05	0x00	0
		RGB(PC)					1
		RGB(AV)					2
		YCbCr(AV)					3
		PC					4
		AV					5
	Reset	Factory Default	Display OSD		0x06	0x00	0
			OK				1
			Cancel				2
			Přímý reset na tovární nastavení				3
		Reset Filter Time	Display OSD			0x01	0
			OK				1
			Cancel				2
			Přímý reset doby filtru				3
	Caption	Caption	Off		0x07	0x00	0
			On				1
		Mode	Caption			0x01	0
			Text				1
		Channel	1			0x02	0
			2				1

KONTROLNÍ POLOŽKA				PŘÍKAZ1	PŘÍKAZ2	PŘÍKAZ3	HODNOTA
Setup	Network	Network	Off	0x0E	0x01	0x00	0
			On				1
		IP Setting	Automatic		0x02	0x00	0
			Manual				1
			IP Address		0x03	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255
			Subnet Mask		0x04	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255
			Gateway		0x05	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255
		Server IP Setting	Server IP		0x06	0x00	0~255
						0x01	0~255
						0x02	0~255
						0x03	0~255

KONTROLNÍ POLOŽKA				PŘÍKAZ1	PŘÍKAZ2	PŘÍKAZ3	HODNOTA
Option	Language	English		0x0D	0x00	0x00	0
		Deutsch					1
		Nederlands					2
		Español					3
		Français					4
		Italiano					5
		Svenska					6
		Português					7
		Русский					8
		???					9
		???					10
		Türkçe					11
		???					12
	Menu Option	Position	LEFT		0x01	0x00	0
			RIGHT				1
			UP				2
			DOWN				3
		Transpar-ency	High		0x02	0x00	0
			Medium				1
			Low				2
			Opaque				3
		Display Time	5 sec		0x03	0x00	0
			10 sec				1
			30 sec				2
			60 sec				3
			90 sec				4
			120 sec				5
			Stay On				6

KONTROLNÍ POLOŽKA				PŘÍKAZ1	PŘÍKAZ2	PŘÍKAZ3	HODNOTA
Option	SOUND	Balance	Up	0x0D	0x04	0x00	0
			Down				1
		100Hz	Up			0x01	0
			Down				1
		300Hz	Up			0x02	0
			Down				1
		1KHz	Up			0x03	0
			Down				1
		3KHz	Up			0x04	0
			Down				1
		10KHz	Up			0x05	0
			Down				1
	Filter Check Time	off			0x05	0x00	0
		100					1
		200					2
		400					3
		800					4
	Auto Power ON	OFF			0x06	0x00	0
		ON					1
	Sleep Timer	OFF			0x07	0x00	0
		10 min					1
		20 min					2
		30 min					3
	Information				0x08	0x00	0

5-3 Kontaktujte společnost SAMSUNG PO CELÉM SVĚTĚ



- Pokud máte jakékoliv dotazy nebo připomínky týkající se výrobků Samsung, obraťte se na středisko péče o zákazníky společnosti SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr

EUROPE		
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864,€ 0.14/ Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS		
BELARUS	810-800-500-55-500	
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru

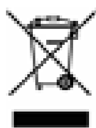
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282 1-800-3000-8282 1800 110011	http://www.samsung.com/in

ASIA PACIFIC		
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

MIDDLE EAST & AFRICA		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae

5-4 Správná likvidace – pouze pro Evropu

Správná likvidace tohoto produktu (zničení elektrického a elektronického zařízení) – pouze pro Evropu



(Platí v Evropské unii a v dalších evropských zemích se samostatnými sběrnými systémy)

Toto označení na výrobku, příslušenství nebo v dokumentaci vyjadřuje, že výrobek a jeho elektronické příslušenství (např. nabíječka, náhlavní souprava, kabel USB) by neměly být po skončení životnosti likvidovány společně s jiným domovním odpadem. Tyto předměty oddělte od jiných typů odpadu a zodpovědně je recyklujte, abyste zabránili možným škodám na životním prostředí nebo lidském zdraví, způsobeným neřízeným nakládáním s odpady, a přispěli k dlouhodobému opakovanému použití materiálových zdrojů.

Domácí uživatelé by se měli obrátit buď na maloobchodního prodejce, u kterého tento výrobek zakoupili, nebo na úřad místní správy s žádostí o podrobné informace, kde a jak mohou tyto předměty odevzdat za účelem ekologicky bezpečné recyklace.

Firemní uživatelé by se měli obrátit na svého dodavatele a zkontrolovat podmínky kupní smlouvy. Tento výrobek a jeho elektronické příslušenství by neměly být smíchány s jinými komerčními odpady určenými k likvidaci.

Správná likvidace baterií použitých v tomto výrobku – pouze pro Evropu



(Platí v Evropské unii a v dalších evropských zemích se samostatnými systémy pro zpětný odběr baterií)

Tato značka na baterii, v příručce nebo na obalu znamená, že by baterie na konci své životnosti neměla být likvidována společně s jiným domovním odpadem. Označení chemickými symboly Hg, Cd nebo Pb znamená, že baterie obsahuje vyšší úroveň rtuti, kadmia nebo olova, než určuje směrnice EU 2006/66. Pokud nebudou baterie vhodně zlikvidovány, tyto látky mohou způsobit újmu na lidském zdraví nebo životním prostředí.

V zájmu ochrany přírodních zdrojů a opětovného použití materiálů prosíme, abyste oddělili baterie od ostatních typů odpadu a recyklovali je v rámci místního systému recyklace baterií.